

Optional e accessori



Sommario

Chiller/pompe di calore	200
Chiller COOL DX/COOL DX Top	200
Chiller, Celest+	207
Chiller/pompa di calore Blue Box	209
Sezione unità di trattamento dell'aria	210
TCBR Sezione di ricircolo dell'aria	210
Soluzioni per l'esclusione del sistema antincendio	211
Sezione di condotti incrociati	214
Accessori per i canali.....	215
Non isolati	215
In alloggiamento isolato	236
Cuffie di copertura e per pareti esterne.....	275
Contenitore componenti	276
Installazione all'aperto	277
Dispositivi meccanici.....	278
Apparecchiature elettriche e di comando	282

Con il chiller COOL DX, una soluzione plug and play



Collegare COOL DX all'unità di trattamento aria GOLD



Collegare COOL DX Top sopra all'unità di trattamento aria GOLD RX Top

Il nuovo chiller COOL DX Top si inserisce alla perfezione nello schema delle unità di trattamento aria GOLD, ed è plug and play a tutti gli effetti.

Tutte le apparecchiature sono contenute in un unico alloggiamento e nella stessa unità e possono essere collegate all'unità GOLD. COOL DX può essere installato anche come unità stand-alone.

Oltre ai normali raccordi, per il collegamento tra le unità COOL DX/COOL DX Top e GOLD, sono necessari solo un cavo di

alimentazione e un cavo di comunicazione (con connettore rapido), nonché il collegamento di un sistema di tubazioni.

L'unità GOLD è dotata di funzioni di raffreddamento pronte all'uso per il controllo e la regolazione di COOL DX/COOL DX Top. Ciò include anche la comunicazione tramite Web o sistemi di monitoraggio delle prestazioni tradizionali.

L'unità COOL DX/ COOL DX Top è quindi sinonimo di investimenti minimi per la progettazione, l'approvvigionamento e l'installazione.

✔ **Installazione estremamente rapida e semplice.**

✔ **Apparecchiature di controllo integrate gestite dalle unità GOLD.**

✔ **Controllo variabile comfort o economy in 3 fasi.**

✔ **Predisposizione per le comunicazioni tramite le unità GOLD.**

✔ **Essendo situato all'interno dell'unità GOLD, il motore del ventilatore dell'aria di ripresa non è soggetto a temperature elevate.**

Controllo economy o comfort

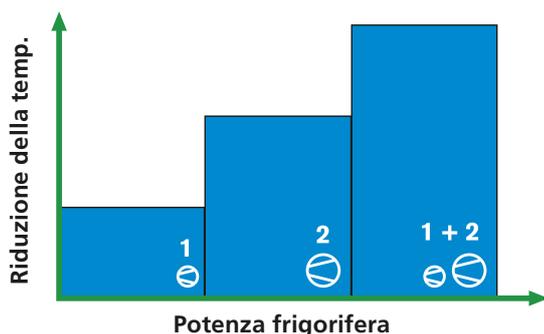
Controllo economy

Raffreddamento in 3 fasi

Quando occorre ridurre la temperatura, si avvia il compressore di raffreddamento 1. Al crescere del carico di raffreddamento, il compressore di raffreddamento 2 si avvia, e il compressore di raffreddamento si spegne. Se il carico di raffreddamento aumenta ulteriormente, entrambi i compressori vengono attivati.

Vantaggio: Ciascun compressore di raffreddamento viene avviato e spento di pari passo con l'entità della riduzione del raffreddamento richiesto, e ciò riduce il periodo di funzionamento complessivo.

Conseguenza: Raffreddamento in 3 fasi



Compressore di raffreddamento ☉ ☒ Recuperatore di calore

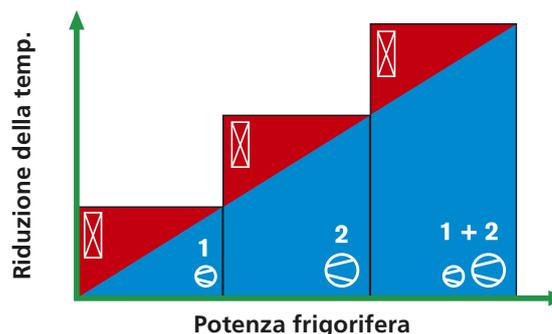
Controllo comfort (non COOL DX Top)

Raffreddamento e controllo variabile della temperatura

Come forma di controllo in economia, ma anche nei casi in cui è presente un carico di raffreddamento, viene attivato anche il recuperatore di calore dell'unità di trattamento aria, che controlla la temperatura nella fase di raffreddamento.

Vantaggio: Controllo variabile della potenza refrigerante e temperatura uniforme dell'aria di mandata.

Conseguenza: Ciascun compressore di raffreddamento funziona più a lungo quando occorre ridurre la temperatura.



Optional e accessori

COOL DX/COOL DX Top

Generalità

Il chiller COOL DX/COOL DX Top è un modello completo per il raffreddamento comfort nei sistemi di trattamento aria.

Il chiller COOL DX è disponibile in sette taglie con potenze frigorifere comprese fra 10 e 134 kW e abbinato alle unità di trattamento aria GOLD 07-80.

Il chiller COOL DX Top è disponibile in sette taglie con potenze frigorifere comprese fra 6,8 e 20,4 kW. Sulla base della potenza, le tre taglie sono abbinato alle unità di trattamento aria GOLD delle taglie 04 - 12.

Design meccanico

I chiller COOL DX sono progettati per l'installazione sul lato dell'aria esterna e di quella di espulsione delle unità GOLD.

Collocare il chiller COOL DX Top sopra all'unità di trattamento aria GOLD RX Top

Formato da pannelli di copertura e sportelli di ispezione. Lo strato esterno è realizzato in lamiera d'acciaio zincato verniciata di beige (NCS S2005-Y30R). Lo strato interno è di lamiera d'acciaio rivestita in aluzinc. Classe ambientale C4. Spessore del pannello di 52 mm con isolante intermedio di lana di roccia.

La batteria di raffreddamento e il condensatore sono realizzati in tubi di rame e alette di alluminio profilato.

Il chiller viene sottoposto a un funzionamento di prova prima della consegna.

Controllo e regolazione

Il chiller COOL DX/COOL DX Top è dotato di un sistema di controllo integrato.

Per gli scambi di informazioni fra il chiller COOL DX/COOL DX Top e i sistemi di controllo GOLD sono richiesti soltanto un cavo per l'alimentazione elettrica e uno per le comunicazioni. Il cavo per le comunicazioni viene fornito con l'unità. Tutte le informazioni sullo stato operativo e di altro genere sono immediatamente disponibili per la visualizzazione sul terminale manuale dell'unità di trattamento aria GOLD.

La potenza refrigerante viene controllata azionando uno o due compressori. Il raffreddamento è controllato in 3 fasi in modo binario.

Quando riceve un segnale di controllo On/Off, il compressore M1 entra in funzione. All'aumentare del carico di raffreddamento, il compressore M2 si avvia e al contempo il compressore M1 si arresta. Se il carico di raffreddamento aumenta ulteriormente, entrano in funzione entrambi i compressori.

Sistema completamente ad azionamento diretto

I chiller COOL DX/COOL DX Top sono dotati di un sistema completamente ad azionamento diretto. Essi dispongono di una batteria di evaporazione per il refrigerante ad evaporazione diretta dal lato freddo e di una batteria di condensazione da quello caldo.



COOL DX



COOL DX Top

Refrigerante

I chiller COOL DX/COOL DX Top sono dotati di due circuiti frigoriferi, riempiti di refrigerante alla consegna. La quantità di refrigerante per ciascuna misura è riportata nella tabella Dati tecnici.

Viene utilizzato il refrigerante R410A. Non si conosce attualmente alcun effetto di questo refrigerante sullo strato di ozono e non si prevede alcuna limitazione d'uso per il futuro.

È possibile che in alcuni casi le autorità di supervisione locali richiedano l'ispezione iniziale dell'installazione, l'obbligo di segnalare i volumi di refrigerante introdotti / le perdite note e l'ispezione periodica.

Attacco canali

Il pannello di connessione terminale per l'aria esterna e/o di espulsione è opzionale per i chiller Cool DX. Se si seleziona un pannello di connessione terminale, per fissarlo ai canali è necessario utilizzare morsetti scorrevoli (taglie 20-80) o guarnizioni ad anello di gomma (taglie 08-12). In assenza di tale pannello, gli elementi profilati del telaio sul chiller devono essere collegati ai canali per mezzo di un adattatore (non fornito da Swegon).

Collegare COOL DX Top ai raccordi dei canali con una guarnizione ad anello in gomma.

Optional e accessori

COOL DX/COOL DX Top

Dati tecnici

COOL DX

COOL DX Taglia	Variante di potenza	Portata d'aria nom., m ³ /s	Portata d'aria min., m ³ /s	Potenza frigorifera nom. ¹⁾ (kW)	Potenza nominale richiesta (kW)	Refrigerante (kg)		Alimentazione elettrica	Peso escluso pannello di conn. terminale (kg)	Peso del pannello di conn. terminale, se richiesto ²⁾ (kg)
						Circuito 1	Circuito 2			
08	1	0,55	0,22	9,8	2,39	1,20	1,30	Trifase+N, 400 V, 16 A	194	8
	2	0,70	0,3	13,9	4,33	1,20	1,30	Trifase+N, 400 V, 20 A	215	8
12	1	0,85	0,35	15,4	3,95	1,50	1,70	Trifase+N, 400 V, 20 A	260	10
	2	1,05	0,4	20,9	6,53	1,50	1,70	Trifase+N, 400 V, 25 A	287	10
20	1	1,1	0,45	15,4	4,06	1,20	1,50	Trifase+N, 400 V, 25 A	243	10/13
	2	1,3	0,5	23,3	5,73	2,50	2,80	Trifase+N, 400 V, 25 A	283	10/13
	3	1,6	0,6	31,0	9,15	2,10	2,40	Trifase+N, 400 V, 40 A	314	10/13
30	1	1,8	0,7	25,0	6,33	1,80	2,00	Trifase+N, 400 V, 32 A	322	11/17
	2	2,0	0,8	35,8	9,34	3,00	3,20	Trifase, 400 V, 25 A	374	11/17
	3	2,4	1,0	46,2	13,5	2,90	3,30	Trifase, 400 V, 40 A	414	11/17
40	1	2,9	1,1	38,6	8,40	3,30	4,00	Trifase, 400 V, 25 A	468	18/22
	2	3,1	1,3	48,4	12,3	3,30	4,50	Trifase, 400 V, 40 A	476	18/22
	3	3,6	1,5	67,0	17,5	5,50	4,50	Trifase, 400 V, 50 A	529	18/22
60	1	3,9	1,5	56,2	11,8	4,50	5,50	Trifase, 400 V, 40 A	708	31
	2	4,1	1,6	66,7	17,1	5,00	5,20	Trifase, 400 V, 50 A	779	31
	3	5,0	2,0	97,5	26,3	6,00	7,50	Trifase, 400 V, 80 A	852	31
80	1	5,2	2,0	67,0	13,3	6,60	7,30	Trifase, 400 V, 50 A	852	38
	2	6,0	2,4	96,5	24,8	6,50	9,00	Trifase, 400 V, 80 A	979	38
	3	7,0	2,8	134,0	36,4	9,00	11,50	Trifase, 400 V, 100 A	1035	38

¹⁾ Per una temperatura esterna di 26 °C, UR del 50% (variante di potenza 1), 27 °C, UR del 50% (variante di potenza 2) o 28 °C, UR del 50% (variante di potenza 3) e una temperatura dell'aria di ripresa di 26 °C. ²⁾ Il primo peso si applica a un pannello di connessione terminale piccolo, il secondo a un pannello di connessione terminale di grandi dimensioni. COOL DX può essere fornito completamente senza pannelli di connessione terminali o con un massimo di 2 pannelli, grandi o piccoli, in base alla variante selezionata.

COOL DX Top

COOL DX Taglia	Variante di potenza	Portata d'aria nom., m ³ /s	Portata d'aria min., m ³ /s	Potenza frigorifera nom. ¹⁾ (kW)	Potenza nominale richiesta (kW)	Refrigerante (kg)		Alimentazione elettrica	Peso (kg)
						Circuito 1	Circuito 2		
05	1	0.40	0.10	6.77	1.66	0.95	1.00	Trifase+N, 400 V, 16 A	200
	2	0.55	0.20	9.30	2.48	1.02	1.03	Trifase+N, 400 V, 20 A	200
08	1	0.55	0.22	9.31	2.38	1.15	1.20	Trifase+N, 400 V, 20 A	280
	2	0.70	0.3	13.5	4.34	1.29	1.30	Trifase+N, 400 V, 20 A	280
12	1	0.85	0.35	14.8	3.95	1.60	1.70	Trifase+N, 400 V, 20 A	340
	2	1.05	0.40	20.4	6.69	1.75	1.92	Trifase+N, 400 V, 25 A	340

¹⁾ Per una temperatura esterna di 26 °C, UR del 50% (variante di potenza 1), 28 °C, UR del 50% (variante di potenza 2) e una temperatura dell'aria di ripresa di 26 °C.

Dimensionamento in ProUnit

Sulla misura del chiller necessaria influiscono numerosi fattori.

Per un dimensionamento corretto, si fa riferimento al programma ProUnit di selezione dell'unità di trattamento aria.

Optional e accessori

COOL DX/COOL DX Top

Apparecchiature elettriche e di controllo

Generalità

I chiller COOL DX/COOL DX Top sono totalmente cablati internamente e vengono provati prima della consegna.

Tutte le apparecchiature elettriche e di controllo sono riunite in una scatola elettrica all'interno del chiller COOL DX/COOL DX Top.

L'interruttore di sicurezza si trova pannello anteriore del chiller.

Alimentazione elettrica

L'alimentazione elettrica in ingresso per 400 V (sistema a 4 fili per le taglie 30, varianti di potenza 2 e 3, e taglie 40-80, tutte le varianti di potenza, sistema a 5 fili per le altre taglie) deve essere collegata direttamente all'interruttore di sicurezza.

Collegare i collegamenti elettrici in base alla tabella dei dati tecnici nella pagina precedente. Utilizzare fusibili ad azionamento ritardato. Nelle applicazioni in cui si utilizzano interruttori automatici, questi ultimi devono avere una caratteristica a delta.

Controllo e regolazione

Per l'accensione / lo spegnimento, il controllo della potenza refrigerante, le indicazioni durante il funzionamento e gli allarmi si utilizza un cavo per le comunicazioni pronto per l'uso, dotato di un connettore rapido. Il cavo per le comunicazioni viene fornito con l'unità.

Norme

I chiller COOL DX/COOL DX Top sono dotati del marchio CE conformemente al PED e alle disposizioni della direttiva EMC per i livelli di interferenza definiti nelle norme SS-EN-50081-1 e SS-EN-61000-6-2 (emissioni elettromagnetiche in abitazioni, edifici per uffici, negozi e ambienti simili, nonché immunità alle stesse negli ambienti industriali).

Applicabile per gli impianti realizzati in Svezia:

L'unità soddisfa le disposizioni delle norme ELSÄK-FS 1999:5 e SS-EN 60.204-1 e degli altri regolamenti e normative svedesi sulla sicurezza elettrica.

Terminale manuale

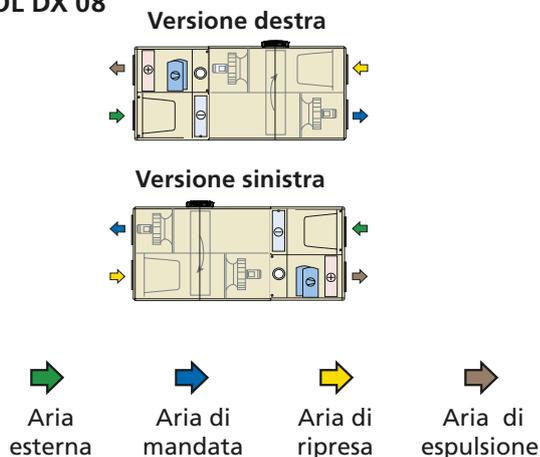
Il terminale manuale delle unità di trattamento aria GOLD consente di immettere impostazioni, nonché di visualizzare indicazioni ed eventuali allarmi.

Optional e accessori

COOL DX/COOL DX Top

Varianti

COOL DX 08



COOL DX 12-80



Consigli per l'installazione

Il chiller può essere collocato sul lato aria esterna/di espulsione delle unità di trattamento aria GOLD. Vedere la figura sopra. I chiller COOL DX possono essere collegati direttamente alle unità di trattamento aria GOLD, con un cosiddetto collegamento full face (senza pannelli di connessione terminali). COOL DX può essere installato anche come unità stand-alone. Se si ordina un COOL DX stand-alone, selezionare la versione D come variante con i pannelli di connessione terminali.

Nel posizionare il chiller, tenere presente che occorre poter aprire agevolmente lo sportello di ispezione, nonché collegare senza difficoltà il sistema di tubazioni di scarico e i cablaggi di alimentazione e di controllo.

Drenaggio della batteria di raffreddamento

La batteria di raffreddamento dei chiller è dotata di un vassoio di drenaggio della condensa e di un raccordo di drenaggio (la condensa si forma sulle superfici della batteria). Il sistema delle tubazioni di scarico della condensa deve venire collegato tramite un sifone (accessorio) ai raccordi di scarico del chiller, e deve raggiungere con una pendenza costante verso un tombino di scarico.

Regolazione dell'altezza in funzione dell'altezza dell'unità GOLD / del sifone

COOL DX misura 08

In combinazione con il modello GOLD RX 07/08

La configurazione delle unità GOLD richiede il montaggio su travetti di sostegno, un piedistallo o un altro tipo di supporto per consentire l'apertura degli sportelli di ispezione. I travetti di sostegno e il piedistallo sono disponibili come accessori.

Sono inoltre disponibili come accessori travetti di sostegno appropriati per il modello COOL DX. I travetti di sostegno/il piedistallo sono abbinati l'uno all'altro in termini di altezza. I piedistalli forniscono inoltre lo spazio necessario per il montaggio di un eventuale sifone al livello inferiore (versione destra dell'unità).

In combinazione con il modello GOLD PX 07/08

L'unità di trattamento aria è fornita su una struttura base alta 180 mm.

Una struttura base corrispondente è inoltre disponibile come accessorio per i chiller COOL DX.

Le strutture base hanno la stessa altezza e lasciano anche lo spazio per un eventuale sifone, da collegare nella sezione inferiore (versione destra).

COOL DX delle misure 12-40

Le unità di trattamento aria GOLD e i chiller COOL DX vengono forniti con travetti di sostegno alti 100 mm.

Applicabile per una batteria di raffreddamento nel livello inferiore:

Se è presente un sifone (accessorio), le unità di trattamento aria GOLD e i chiller devono essere sollevati di almeno 50 mm per lasciare lo spazio necessario per il sifone. A tale scopo, sui travetti di sostegno è possibile montare opportuni piedi di sostegno regolabili (accessori).

COOL DX misura 60-80

Le unità di trattamento aria GOLD e i chiller COOL DX vengono forniti con travetti di sostegno alti 100 mm e piedi di supporto alti 100 mm. I piedi di sostegno possono essere rimossi o lasciati sull'unità.

Applicabile per una batteria di raffreddamento nel livello inferiore:

Se è presente un sifone (accessorio), le unità di trattamento aria GOLD e i chiller devono essere sollevati di almeno 50 mm al di sopra dei travetti di sostegno, per lasciare lo spazio necessario per il sifone. A tale scopo è possibile lasciare i piedi di sostegno installati di fabbrica montati sui travetti di sostegno, o rimuoverli per sostituirli con i piedi regolabili (accessori).

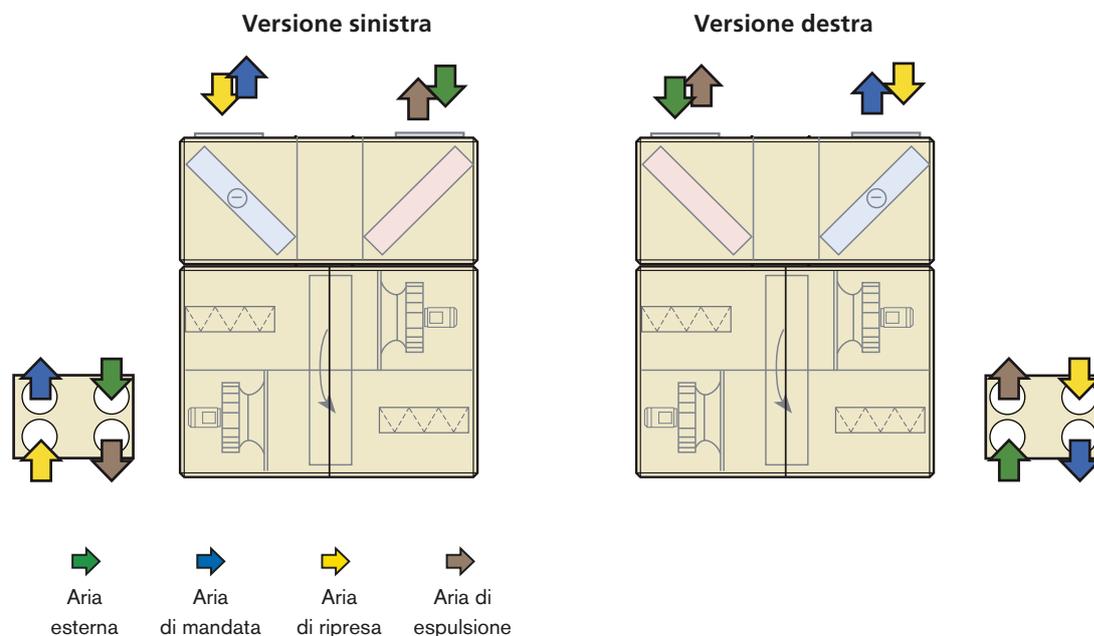
Filtro dell'aria di mandata

COOL DX non ha in dotazione il filtro dell'aria di mandata. Di conseguenza, il filtro dell'aria di mandata nell'unità GOLD deve essere smontato e portato nell'unità COOL DX.

COOL DX/COOL DX Top

Varianti

COOL DX Top, 05 - 12



Consigli per l'installazione

Il chiller può essere posizionato sopra ad un'unità GOLD RX Top dotata di un modulo di collegamento. Vedere la figura sopra.

Nel posizionare il chiller, tenere presente che occorre poter aprire agevolmente lo sportello di ispezione e collegare senza difficoltà il sistema di tubazioni di scarico e i cablaggi di alimentazione.

Per scaricare la batteria di raffreddamento

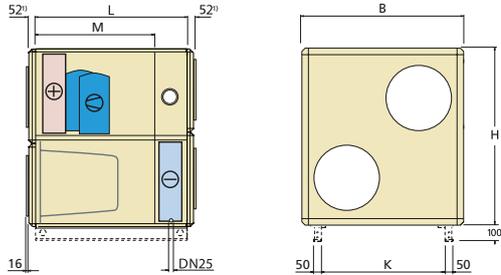
La batteria di raffreddamento del chiller è provvista di una vaschetta di drenaggio della condensa e di un attacco di drenaggio (la condensa si forma sulle superfici della batteria di raffreddamento). Il sistema delle tubazioni di scarico della condensa deve venire collegato tramite un sifone (accessorio) ai raccordi di scarico del chiller, e deve raggiungere con una pendenza costante un tombino di scarico.

Optional e accessori

COOL DX/COOL DX Top

Dimensioni

COOL DX 08



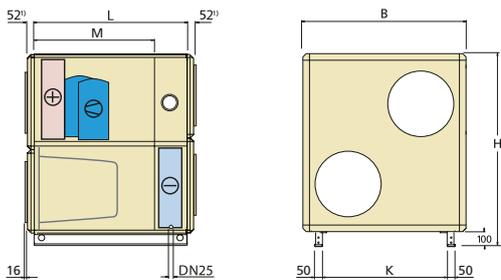
Taglia	L	B	H	K	M	Colleg. canali ²⁾
08	900	995	1085	730	709	Ø 400

²⁾ Per i particolari delle posizioni dei collegamenti canali, vedere l'unità di trattamento aria GOLD corrispondente

I travetti di sostegno sono accessori.

¹⁾ Pannello di connessione terminale, opzionale.

COOL DX 12

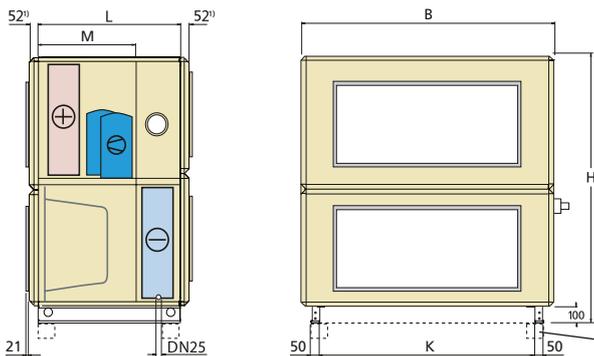


Taglia	L	B	H	K	M	Colleg. canali ²⁾
12	900	1199	1395	935	709	Ø 500

²⁾ Per i particolari delle posizioni dei collegamenti canali, vedere l'unità di trattamento aria GOLD corrispondente

¹⁾ Pannello di connessione terminale, opzionale.

COOL DX 20. 30. 40. 60. 80



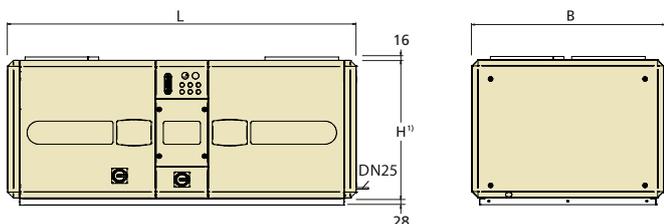
Taglia	L	B	H	K	M	Colleg. canali ²⁾
20	900	1400	1495	1136	709	1000 x 400
30	900	1600	1695	1336	709	1200 x 500
40	1100	1990	2085	1726	884	1400 x 600
60	1100	2318	2353	2075	884	1600 x 800
80	1100	2637	2740	2395	884	1800 x 1000

²⁾ Per i particolari delle posizioni dei collegamenti canali, vedere l'unità di trattamento aria GOLD corrispondente

¹⁾ Pannello di connessione terminale, opzionale.

Taglie 60 e 80: Fornita su piedi di sostegno alti 100 mm. Al momento dell'installazione finale dell'unità, questi possono essere rimossi o lasciati dove si trovano. L'unità è predisposta per il montaggio di piedi di sostegno regolabili.

COOL DX Top, 05, 08, 12



Taglia	L	B	H	Raccordo canali ²⁾
05	1500	825	600	Ø 315
08	1600	995	600	Ø 400
12	1860	1199	600	Ø 500

²⁾ Per i particolari delle posizioni dei collegamenti canali, vedere l'unità di trattamento aria GOLD corrispondente

¹⁾ Durante il calcolo dell'altezza totale dell'impianto, utilizzare l'altezza dell'unità di trattamento aria GOLD + la dimensione H nella figura sopra.

Chiller invertibile per espansione diretta, CELEST+ LE, LE/HP

CELEST+ nella versione LE/HP è un nuovo chiller invertibile, raffreddato ad aria e a elevata efficienza energetica con espansione diretta.

Il chiller è dotato di un compressore a controllo di sequenza che funziona in modo continuo esattamente alla velocità giusta per produrre proprio la corretta temperatura di evaporazione per soddisfare le esigenze immediate. Ciò comporta un risparmio energetico significativo rispetto a un compressore tradizionale controllato solo con accensione o spegnimento.

Il chiller è controllato in modo semplice da un'unità GOLD tramite SMART Link DX.

Versioni

LE: Per espansione diretta

LN: Con silenziatore

LE/HP: Pompa di calore invertibile

Caratteristiche salienti

5 taglie con potenza frigorifera nominale fino a 26 kW

Compressore scroll regolato in termini di velocità con inverter CC, refrigerante di tipo R410A

Controllo di serie del ventilatore del condensatore

Valvola di espansione elettronica di serie

Valvola di inversione a 4 vie di serie nella versione HP

Classe di energia A di serie

Controllo semplice e intelligente tramite GOLD

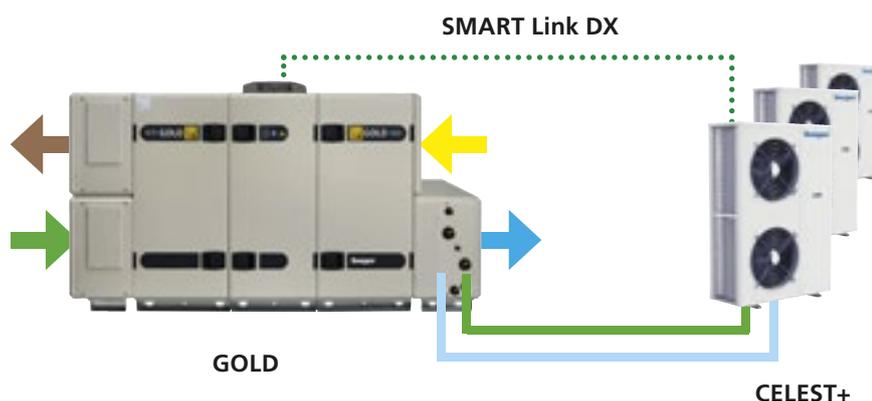
Controllo tramite SMART Link DX

CELEST+ è dotato di tecnologia SMART Link integrata. Ciò consente il controllo del chiller dall'unità di trattamento aria GOLD.

CELEST+ è controllato da GOLD tramite comunicazione interna, dove la velocità di rotazione del compressore del chiller è regolata per soddisfare le esigenze immediate.

CELEST+ è invertibile e pertanto può essere utilizzato anche per il postriscaldamento in inverno. È possibile collegare fino a tre unità ciascuna con il suo circuito alla batteria di postraffreddamento/postriscaldamento per il fabbisogno di raffreddamento/riscaldamento richiesto.

Il sistema di controllo integrato rende l'installazione molto semplice. È necessario solo uno dei cavi dati tra GOLD e CELEST+.



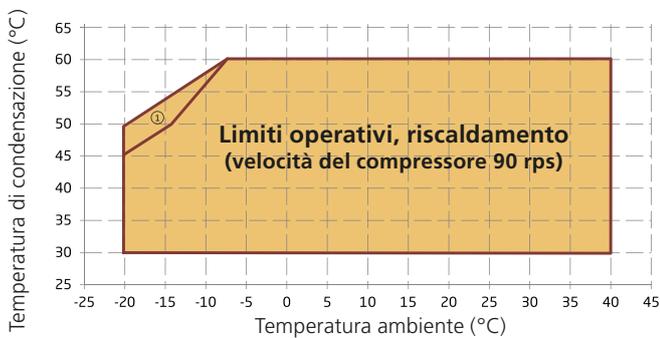
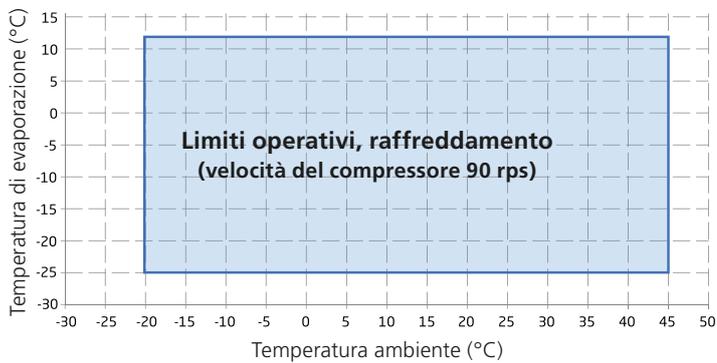
Optional e accessori

Chiller CELEST+ LE/HP

Dati tecnici

CELEST+ LE/HP		9	15	20	26	30
Potenza frigorifera nominale (temperatura ambiente 35°C, temperatura di evaporazione 7,5°C, velocità del compressore 90 rps)	kW	6,9	12,1	18,2	25,0	29,6
Consumo energetico, raffreddamento (compressore + ventilatori)	kW	1,9	3,2	5,1	6,9	8,2
EER (conforme a EN 14511-3:2011)		3,69	3,74	3,59	3,63	3,61
Potenza termica nominale (temperatura ambiente 7°C, temperatura di condensazione 7,5°C, velocità del compressore 90 rps)	kW	7,0	12,5	18,7	24,4	28,9
Consumo energetico, riscaldamento (compressore + ventilatori)	kW	1,76	2,95	4,68	6,20	7,44
COP (conforme a EN 14511-3:2011)		3,98	4,22	3,99	3,94	3,88
Lunghezza	mm	925	925	1105	1305	1305
Larghezza	mm	375	375	505	505	505
Altezza	mm	1350	1350	1385	1585	1585
Peso in funzione	kg	146	149	217	262	268
Alimentazione elettrica		1 x 230 V	3+N x 400 V			

Ampio intervallo operativo



1. In quest'area, il compressore può essere regolato per il controllo della temperatura di condensazione

Optional e accessori

Chiller/pompa di calore Blue Box

Generalità

È disponibile un'ampia gamma di chiller Swegon/pompe di calore Blue Box. Vedere il catalogo a parte.

I chiller/le pompe di calore Blue Box si contraddistinguono per la loro elevata qualità e sono prodotti leader del settore.

AQUA Link

Il modulo idraulico AQUA Link alimenta sia unità di trattamento aria che comfort module con potenza frigorifera. Vedere il catalogo a parte.

Controllo e regolazione

Il sistema di controllo dell'unità BlueBox include funzioni di controllo di tempi, temperature, ecc. oltre che di lettura degli allarmi e delle impostazioni di un chiller/una pompa di calore Blue Box tramite un terminale manuale e una pagina Web in una unità di trattamento aria GOLD.

Il sistema di controllo dell'unità di trattamento aria GOLD incorpora anche una funzione di ottimizzazione per chiller/pompe di calore ad acqua. Questa funzione ottimizza la posizione della valvola della batteria dell'acqua, per cui la valvola tenta sempre di rimanere completamente aperta. La temperatura dell'acqua viene invece controllata e ciò consente di risparmiare energia.

Vedere la Guida alle funzioni SMART Link separata per chiller/pompe di calore ad acqua e la Guida alle funzioni SMART Link DX rispettivamente per chiller/pompe di calore Celest+ DX.

Installazione

Rispetto ad altri sistemi, l'installazione è rapida e semplice.

Tutte le funzioni di controllo necessarie sono pronte per l'attivazione.

Un fornitore per tutta l'apparecchiatura.



Chiller Blue Box

Es: OXFORD



Pompa di calore Blue Box

Es: MAROON 2 HWS



AQUA Link

Optional e accessori

Sezioni delle unità

Sezione di ricircolo dell'aria TCBR

La sezione TCBR è un componente supplementare dotato di una serranda motorizzata (on/off o modulata) nel piano intermedio.

La sezione di ricircolo dell'aria TCBR è disponibile per le unità GOLD RX, PX e CX taglia 11 e superiore. GOLD PX/CX non può essere utilizzato per la funzione ReCO₂.

Nella fornitura è compreso quanto segue:

Sezione di ricircolo dell'aria. Attuatore per serranda montato. Cablaggio di prolunga necessario per il ventilatore dell'aria di mandata.

Versione di consegna:

Misure 11-40: Sezione di ricircolo dell'aria come unità stand-alone.

Misure 50-80: Sezione di ricircolo dell'aria montata su una delle sezioni dell'unità.

Taglia 120 La sezione di ricircolo dell'aria è alimentata come un singolo elemento composto da due sezioni.

Ulteriori dispositivi richiesti:

A seconda del modo in cui si intende utilizzare la sezione di ricircolo dell'aria, è possibile che occorra installare anche ulteriori sensori per il rilevamento della pressione, della temperatura ambiente, del tenore di CO₂, della temperatura della batteria di riscaldamento e/o di raffreddamento, nonché dello stato delle serrande di arresto dell'aria esterna e di espulsione.

Lavoro da svolgere in loco:

Misure 11-40: Suddivisione dell'unità GOLD in sezioni. Installazione della sezione di ricircolo dell'aria.

Misure 50-80: Assemblaggio delle unità a seconda della versione di consegna indicata in precedenza.

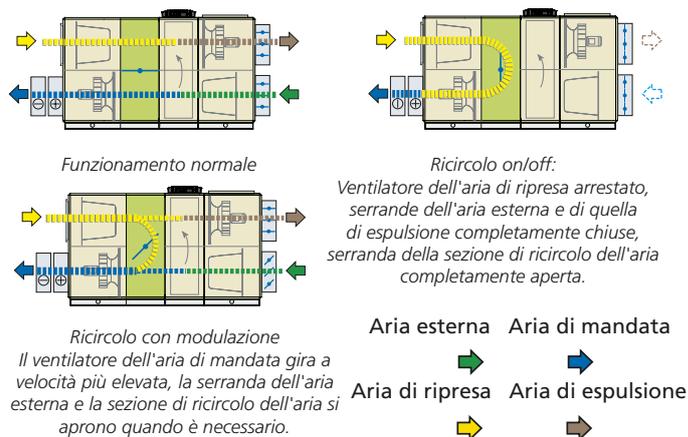
Taglia 120 Montare la sezione di ricircolo dell'aria in modo da farla diventare un'unica unità. Quindi installare la sezione di ricircolo dell'aria insieme alle altre sezioni dell'unità di trattamento aria.

Funzionamento:

Ricircolo on/off: questa funzione può essere utilizzata quando si desidera riscaldare un locale non abitato con aria di ricircolo; si tratta di una soluzione economica ideale ad esempio per fabbriche, edifici, centri commerciali e così via.

La funzione di riscaldamento notturno intermittente arresta il ventilatore dell'aria di ripresa e il recuperatore di calore, chiude le serrande di arresto dell'aria esterna e di espulsione e apre la serranda della sezione di ricircolo dell'aria. Vedere inoltre la sezione "Funzioni di controllo".

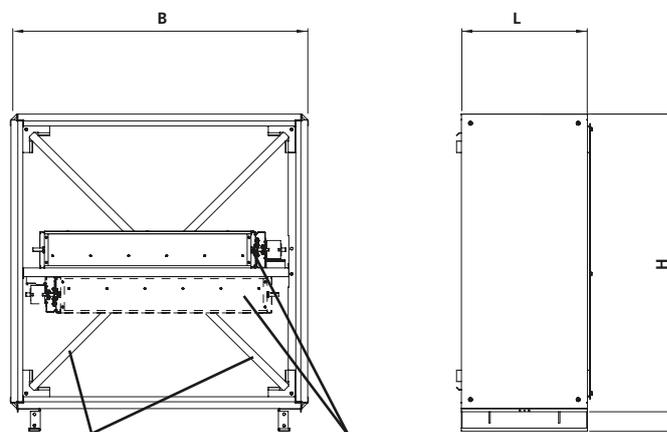
Per unità GOLD	B	H	L	kg
11/12	1199	1295	550	84
14/20	1400	1395	550	92
25/30	1600	1595	550	103
35/40	1990	1985	550	126
50/60	2.318	2.253	570	195
70/80	2.637	2.640	570	205
100/120	3340	3340	1070	580



Ricircolo con modulazione: questa funzione può essere utilizzata il funzionamento economico e regolabile su richiesta di ventilatori, riscaldamento e raffreddamento, soprattutto negli edifici in cui il numero degli occupanti varia.

La funzione ReCO₂ in attesa di brevetto regola la qualità dell'aria (in risposta ai segnali provenienti dai sensori di CO₂) e la temperatura controllando in modo continuo le serrande di arresto e quella della sezione di ricircolo dell'aria, nonché la velocità dei ventilatori. Vedere inoltre la sezione "Funzioni di controllo".

La funzione ReCO₂ richiede l'accessorio TBLZ-2-51. set completo di componenti per il controllo della funzione di miscelazione (ReCO₂). I sensori di pressione e il modulo IQlogic+ sono forniti in dotazione. I sensori di qualità dell'aria devono essere ordinati a parte.



Al momento dell'installazione, rimuovere il dispositivo di blocco per il trasporto (unità GOLD, misure 11-40).

In base alla versione, la serranda può essere montata nel livello superiore o inferiore (per la taglia GOLD 120 la serranda viene sempre montata nel livello superiore).

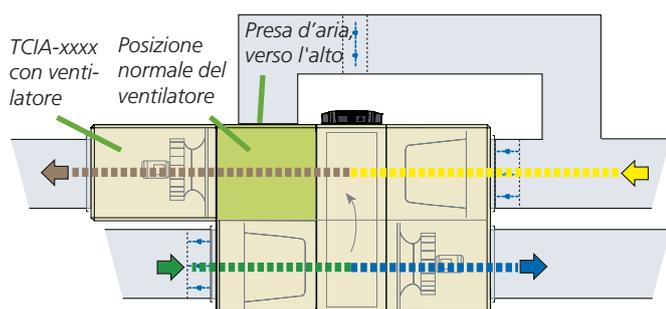
Optional e accessori

Sezioni delle unità

Soluzioni per l'esclusione del sistema antincendio

La sezione di esclusione aria viene utilizzata quando si desidera che l'aria di ripresa escluda il recuperatore di calore e il filtro, p. es. come componente in un sistema di estrazione fumi.

GOLD RX, taglie 04-08

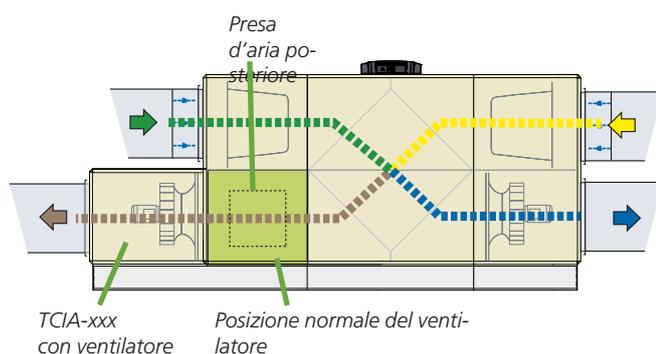


Soluzione per l'esclusione del sistema antincendio (verso l'alto) per GOLD PX, 04-08.

Componenti necessari/ristrutturazione richiesta (indipendentemente dalle unità GOLD):

Sezione del ventilatore TCIA-xxxx, consegnata separatamente
Il ventilatore dell'aria di ripresa viene spostato dalla posizione normale alla TCIA-xxx in fabbrica.
La presa d'aria dall'alto nella posizione normale del ventilatore è disponibile in fabbrica.
In base all'applicazione, possono essere richieste serrande supplementari. Deve essere controllato tramite controllo TRITON e unità di supervisione o simili.

GOLD PX, taglie 04-08



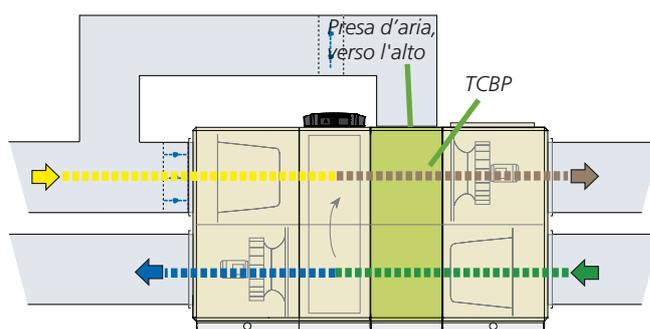
Soluzione per l'esclusione del sistema antincendio (posteriore) per GOLD PX, 04-08.

Componenti necessari/ristrutturazione richiesta (indipendentemente dalle unità GOLD):

Sezione del ventilatore TCIA-xxx, consegnata separatamente
Il ventilatore dell'aria di ripresa viene spostato dalla posizione normale alla TCIA-xxx in fabbrica.
La presa d'aria posteriore nella posizione normale del ventilatore è disponibile in fabbrica.
In base all'applicazione, possono essere richieste serrande supplementari. Deve essere controllato tramite controllo TRITON e unità di supervisione o simili.

Consultare l'esempio per le rispettive varianti/taglie. I ventilatori dell'unità di trattamento aria vengono testati e possono far fronte a un funzionamento di un'ora a 70°C.

GOLD RX, taglie 11-40

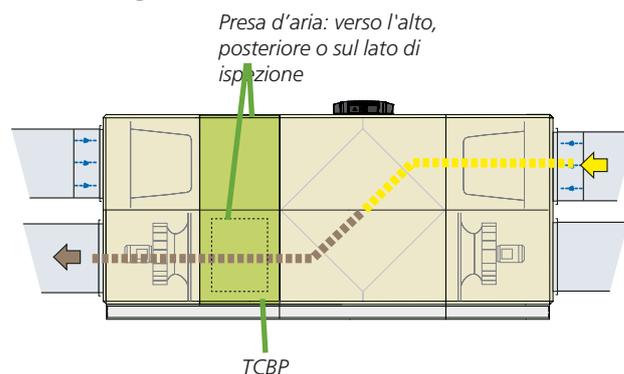


Soluzione per l'esclusione del sistema antincendio (verso l'alto) per GOLD PX, 11-40.

Componenti necessari (indipendentemente dalle unità GOLD):

Sezione di esclusione aria TCBP, consegnata separatamente.
La suddivisione in sezioni delle AHU e l'installazione delle sezioni di esclusione aria deve essere effettuata in loco.
In base all'applicazione, possono essere richieste serrande supplementari. Deve essere controllato tramite controllo TRITON e unità di supervisione o simili.

GOLD PX, taglie 11-30



Soluzione per l'esclusione del sistema antincendio (posteriore, lato di ispezione o verso l'alto) per GOLD PX, 11-30.

Componenti necessari (indipendentemente dalle unità GOLD):

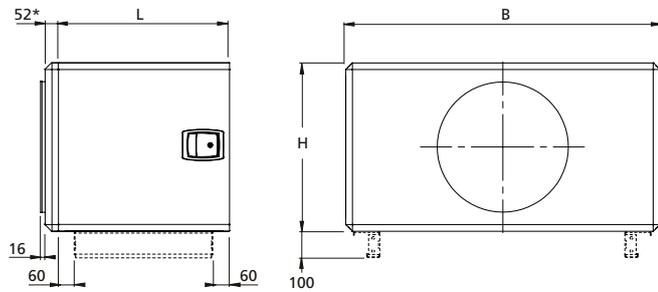
Sezione di esclusione aria TCBP-xxxx, consegnata separatamente.
La suddivisione in sezioni delle AHU e l'installazione delle sezioni di esclusione aria deve essere effettuata in loco.
In base all'applicazione, possono essere richieste serrande supplementari. Deve essere controllato tramite controllo TRITON e unità di supervisione o simili.



Optional e accessori

Sezioni delle unità

Sezione ventilatore TCIA-xxx

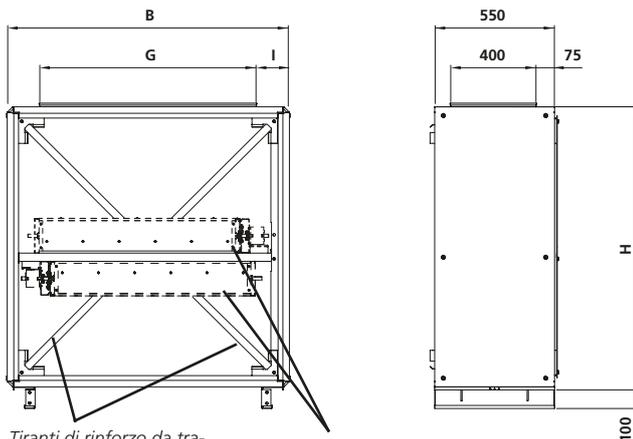


TCIA-xxx	B	H	L	kg	Pannello di connessione terminale, se richiesto kg
1-05	825	460	723	60	7
1-08	995	542	723	72	10

Dimensioni dei raccordi per canali:
 TCIA 05 \varnothing 315
 TCIA 08 \varnothing 400

* In presenza di diversi accessori per canali disposti in successione, il pannello di connessione terminale viene fornito solo sull'accessorio per canali più esterno rivolto verso la canalizzazione.

Sezione di esclusione aria TCBP, presa d'aria verso l'alto

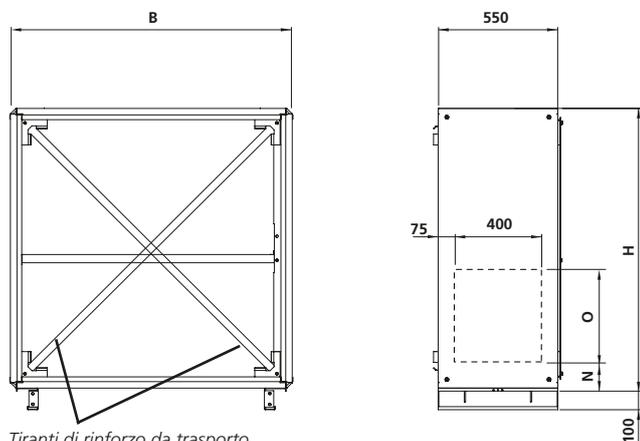


Per unità GOLD	B	H	G	I	kg
11/12	1199	1295	1000	100	73
14/20	1400	1395	1000	200	82
25/30	1600	1595	1200	200	92
35/40	1990	1985	1400	295	113

Tiranti di rinforzo da trasporto, rimuovere prima dell'installazione.

Serranda solo nelle unità con ventilatore dell'aria di ripresa nel livello inferiore (GOLD PX). A seconda della versione, la serranda può essere installata nel livello superiore o inferiore.

Sezione di esclusione aria TCBP-xxxx, presa d'aria posteriore o sul lato di ispezione (GOLD PX)



Per unità GOLD	B	H	N	O	kg
11/12	1199	1295	110	500	73
14/20	1400	1395	110	500	82
25/30	1600	1595	100	600	92

Tiranti di rinforzo da trasporto (GOLD, taglie 11-30), rimuovere prima dell'installazione.

Optional e accessori

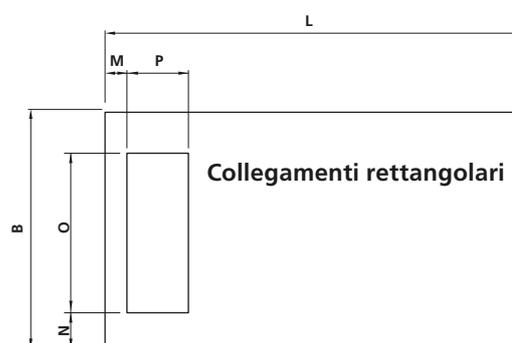
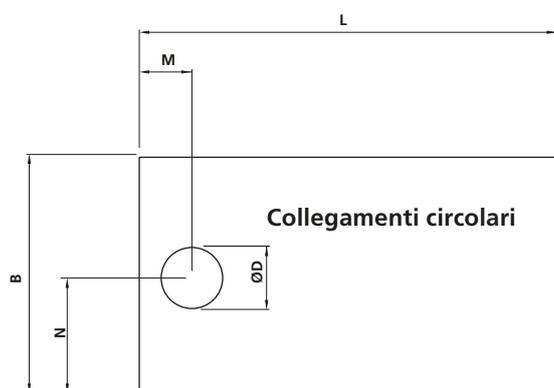
Sezioni delle unità

Dimensioni raccordi canali dell'unità GOLD per l'esclusione del sistema antincendio

GOLD RX 04-08

L'illustrazione mostra il lato superiore dell'unità GOLD, senza pannelli di connessione terminali e nella versione destra.

Collegamenti opzionali, circolari o rettangolari



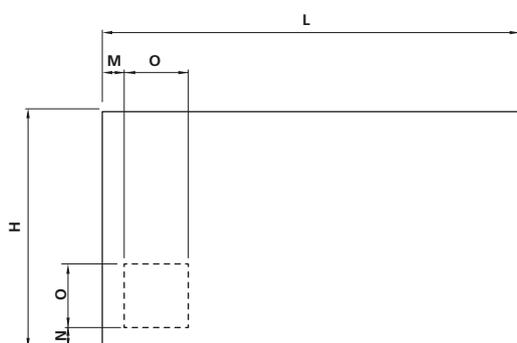
GOLD	B	L	ØD	M	N
04/05	825	1396	315	230	412
07/08	995	1496	400	255	498

GOLD	B	L	M	N	O	P
04/05	825	1396	80	112	600	300
07/08	995	1496	55	148	700	400

GOLD PX, 04-08

L'illustrazione mostra il lato di ispezione dell'unità GOLD, senza pannelli di connessione terminali e nella versione destra.

Collegamenti rettangolari:



GOLD	H	L	M	N	O
04/05	920	1996	135	100	250
07/08	1085	2126	100	90	350

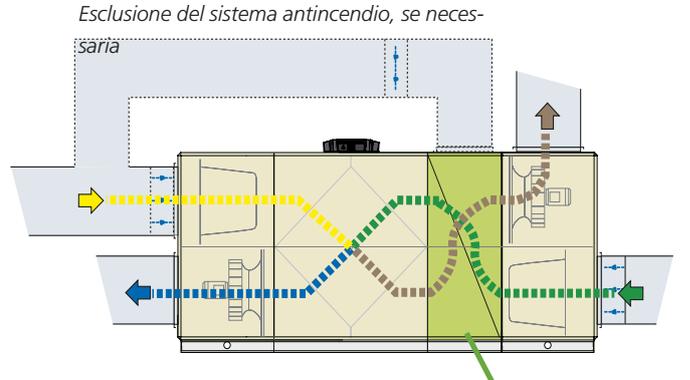
Optional e accessori

Sezioni delle unità

Sezione di condotti incrociati TCRS

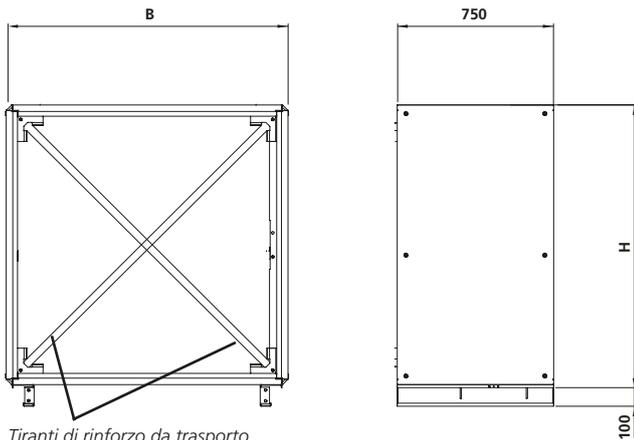
La sezione di condotti incrociati per le unità GOLD PX taglie 11-30 è progettata per l'uso quando occorre disporre di un ventilatore dell'aria di ripresa e/o dell'aria di mandata nel livello superiore. Questo può essere necessario se lo spazio disponibile è ridotto o, ad esempio, quando si sostituiscono AHU precedenti con unità nuove dotate di ventilatori nel livello superiore.

È anche possibile utilizzare la sezione di condotti incrociati come esclusione del sistema antincendio.



Sezione di condotti incrociati TCRS

Aria esterna Aria di mandata Aria di ripresa Aria di espulsione
 → → → →



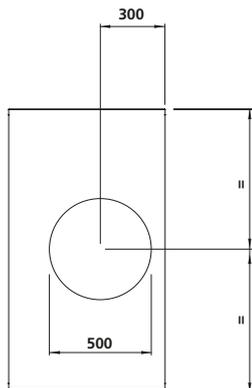
Tiranti di rinforzo da trasporto, rimuovere prima dell'installazione.

Per unità GOLD	B	H	kg
11/12	1199	1295	117
14/20	1400	1395	130
25/30	1600	1595	155

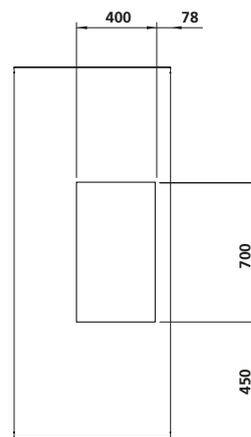
Dimensioni raccordi canali per l'esclusione del sistema antincendio, se necessaria

L'illustrazione mostra la sezione di condotti incrociati vista dall'alto.

TCRS 12, 20



TCRS 30



Optional e accessori

Accessori per canali, non isolati

Comune per accessori per canali

Gli accessori per canali devono essere posizionati nei canali, fuori dalle unità GOLD. Gli originali ventilatori Wing+ resenti nelle unità di trattamento aria GOLD consentono inoltre di collegare gli accessori per canali direttamente ai raccordi per canali delle unità stesse senza perdite di carico o disuniformità della distribuzione dell'aria.

GOLD con telaio di collegamento terminale standard:

Gli accessori per canali per le taglie GOLD 04/05, 07/08 e 11/12 sono provvisti di una guarnizione ad anello in gomma.

Gli accessori per canali per le unità GOLD delle taglie 14/20, 25/30, 35/40, 50/60, 70/80 e 100/120 sono dotati di telai di collegamento per il collegamento a morsetti scorrevoli (che devono essere ordinati a parte).

Come accessori, sono disponibili telai di collegamento METU. L'isolamento, se richiesto, deve essere realizzato in loco.

GOLD con telaio di collegamento Full Face:

I telai di collegamento Full Face sono disponibili come accessori per un'ulteriore riduzione della caduta di pressione nel sistema di ventilazione. Vedere la sezione sui Dispositivi meccanici.

Gli accessori per canali sono dotati di telaio di collegamento per il collegamento a morsetti scorrevoli (che devono essere ordinati separatamente). L'isolamento, se richiesto, deve essere realizzato in loco.

Gli altri dettagli per il dimensionamento possono essere calcolati nel programma ProUnit di selezione dell'unità di trattamento aria.

Optional e accessori

Accessori per canali, non isolati

Serrande TBSA

Le serrande TBSA 000-031, 000-040, 060-030 e 080-040 sono utilizzate come serrande di arresto o di incremento. Le serrande di altre dimensioni possono essere utilizzate anche per altre applicazioni, ad esempio serranda dell'aria esterna per la funzione di controllo ReCO2.

Le serrande possono essere installate in canali orizzontali o verticali.

Completo di attuatore per serranda da 24 V. L'attuatore può essere selezionato con ritorno a molla o azionamento on/off. TBSA 000-050 e TBSA 100-040 – 250-080 sono disponibili anche con un attuatore di tipo modulabile con ritorno a molla.

Dati tecnici

Serrande circolari in lamiera d'acciaio zincato, serrande rettangolari in lamiera d'acciaio rivestito in aluzinc.

Classe di tenuta 3 a norma EN 1751.

Le palette delle serrande rettangolari sono imperniate in boccole di nylon.

Installazione

Collegare il cavo di comando e quello dell'alimentazione elettrica al morsetto appropriato sull'unità di trattamento dell'aria.



GOLD con telaio di collegamento terminale standard:

TBSA 100-040, adatto per le taglie GOLD 14 e 20

TBSA 120-050, adatto per le taglie GOLD 25 e 30

TBSA 140-060, adatto per le taglie GOLD 35 e 40

TBSA 160-080, adatto per le taglie GOLD 50 e 60

TBSA 180-100, adatto per le taglie GOLD 70 e 80

Il modello TBSA 240-120 è adatto per le unità GOLD taglie 100 e 120

(per presa d'aria e uscita dei ventilatori per lo scarico dell'aria in avanti)

Il modello TBSA 250-080 è adatto per le unità GOLD taglie 100 e 120

(per uscita dei ventilatori per lo scarico dell'aria verso l'alto)

GOLD con telaio di collegamento Full Face (accessorio TBXZ):

TBSA 060-030, adatto per le taglie GOLD 04 e 05

TBSA 080-040, adatto per le taglie GOLD 07 e 08

TBSA 100-040, adatto per le taglie GOLD 11 e 12

TBSA 120-050, adatto per le taglie GOLD 14 e 20

TBSA 140-060, adatto per le taglie GOLD 25 e 30

TBSA 160-080, adatto per le taglie GOLD 35 e 40

TBSA 180-100, adatto per le taglie GOLD 50 e 60

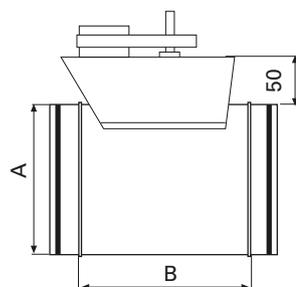
TBSA 240-120, adatto per le taglie GOLD 70 e 80

GOLD con telaio di collegamento terminale standard:

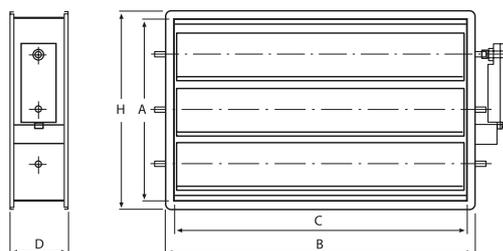
Il modello TBSA 000-031 è compatibile con le unità GOLD delle misure 04 e 05

Il modello TBSA 000-040 è compatibile con le unità GOLD della misura 07 e 08

Il modello TBSA 000-050 è compatibile con le unità GOLD della misura 11 e 12



TBSA	A	B	kg
2-000-031	Ø 315	140	5
2-000-040	Ø 400	210	7
2-000-050	Ø 500	210	8



TBSA	A	B	C	D	H	kg
4-060-030	300	640	600	220	340	10
4-080-040	400	840	800	220	440	15
4-100-040	400	1040	1000	220	440	20
4-120-050	500	1240	1200	220	540	25
4-140-060	600	1440	1400	220	640	32
4-160-080	800	1640	1600	220	840	42
4-180-100	1000	1840	1800	220	1040	63
4-240-120	1200	2440	2400	220	1240	105
4-250-080	800	2540	2500	220	840	93

Optional e accessori

Accessori per canali, non isolati

Silenziatore unità TBDA

TBDA 000-031, 000-040 e 000-050

I silenziatori TBDA 000-031, 000-040 e 000-050 sono silenziatori circolari per le taglie GOLD 04–12 con telaio di collegamento terminale standard e sono destinati all'installazione nella canalizzazione..

Dati tecnici

Lamiera di acciaio zincato.

Lamiera di acciaio zincato.

Materiale fonoassorbente costituito da pannelli di lana di roccia a fibre lunghe dello spessore di 100 mm, che offrono un'eccellente attenuazione del suono, specialmente alle medie frequenze. Lana di roccia rivestita di uno strato di EUROLON in grado di resistere a velocità dell'aria e a sollecitazioni meccaniche molto più elevate rispetto alla fibra convenzionale. Materiale fonoassorbente ricoperto di lamiera d'acciaio perforata sul lato esterno dello strato di EUROLON.

Installazione

Occorre garantire una predisposizione per l'ispezione e la pulizia.

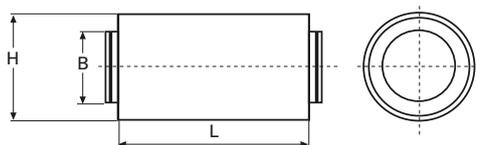


GOLD con telaio di collegamento terminale standard:

Il modello TBDA 000-031 è compatibile con le unità GOLD misure 04 e 05

Il modello TBDA 000-040 è compatibile con le unità GOLD misura 07 e 08

Il modello TBDA 000-050 è compatibile con le unità GOLD misura 11 e 12



TBDA	B	H	L	kg
1-000-031	315	520	915	19,5
1-000-040	400	600	1.200	29,5
1-000-050	500	700	1200	63

Optional e accessori

Accessori per canali, non isolati

Silenziatore unità TBDA

TBDA da 060-030 a 240-120

I silenziatori TBDA da 060-030 a 240-120 sono silenziatori rettangolari per le taglie GOLD 04–120 e sono destinati all'installazione nella canalizzazione o direttamente nelle unità di trattamento aria con telai di collegamento terminale standard o telai di collegamento Full Face.

Dati tecnici

Lamiera di acciaio zincato.

Materiale fonoassorbente del tipo Cleanolon-AL, costituito da lana di roccia ricoperta da un foglio di alluminio perforato. Tipo approvato dal punto di vista dell'idoneità per la pulizia, delle emissioni e della ritenzione delle fibre. Il materiale è conforme alle disposizioni della classe di strato superficiale 1 (la più elevata). Tipo approvato dal punto di vista della pulibilità, delle emissioni e della ritenzione delle fibre. Il materiale è conforme alle disposizioni della classe di strato superficiale 1 (la più elevata).

Installazione

Occorre garantire una predisposizione per l'ispezione e la pulizia.



TBDA-1060-030
TBDA-1-080-040
TBDA-1-100-040
TBDA-1-120-050
TBDA-1-140-060
TBDA-1-240-120

TBDA-1-160-080
TBDA-1-180-100



GOLD con telaio di collegamento terminale standard:

- TBDA 100-040, adatto per le taglie GOLD 14 e 20
- TBDA 120-050, adatto per le taglie GOLD 25 e 30
- TBDA 140-060, adatto per le taglie GOLD 35 e 40
- TBDA 240-120, adatto per le taglie GOLD 100 e 120

GOLD con telaio di collegamento Full Face (accessorio TBXZ):

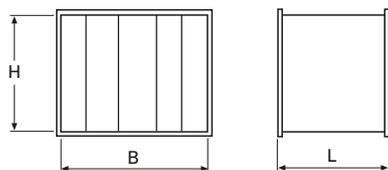
- TBDA 060-030, adatto per le taglie GOLD 04 e 05
- TBDA 080-040, adatto per le taglie GOLD 07 e 08
- TBDA 100-040, adatto per le taglie GOLD 11 e 12
- TBDA 120-050, adatto per le taglie GOLD 14 e 20
- TBDA 140-060, adatto per le taglie GOLD 25 e 30
- TBDA 240-120, adatto per le taglie GOLD 70 e 80

GOLD con telaio di collegamento terminale standard:

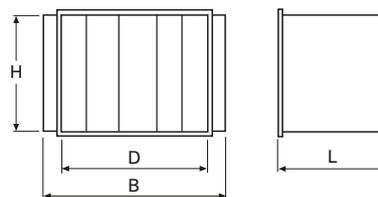
- TBDA 160-080, adatto per le taglie GOLD 50 e 60
- TBDA 180-100, adatto per le taglie GOLD 70 e 80

GOLD con telaio di collegamento Full Face (accessorio TBXZ):

- TBDA 160-080, adatto per le taglie GOLD 35 e 40
- TBDA 180-100, adatto per le taglie GOLD 50 e 60



TBDA	B	H	L	kg
1-060-030	600	300	650	13
1-080-040	800	400	650	22
1-100-040	1000	400	650	26
1-120-050	1200	500	650	33
1-140-060	1400	600	650	39
1-240-120	2400	1200	1250	180



TBDA	B	D	H	L	kg
1-160-080	1800	1600	800	650	72
1-180-100	2000	1800	1000	1250	115

Optional e accessori

Accessori per canali, non isolati

Batteria di riscaldamento per acqua calda TBLA

La batteria di riscaldamento TBLA utilizza acqua calda per il postriscaldamento dell'aria di mandata.

Il sistema di controllo e l'efficiente recuperatore di calore rotativo delle unità di trattamento aria GOLD consentono spesso di progettare sistemi di ventilazione privi di batterie di riscaldamento a valle secondo il modello ERS se l'unità di trattamento aria viene utilizzata nella modalità di controllo della temperatura.

Le batterie di riscaldamento per le unità GOLD delle misure 04-40 possono essere installate per flussi d'aria orizzontali o verticali, mentre le altre misure soltanto per flussi d'aria orizzontali.

Per le unità GOLD 50/60 e 70/80, la batteria TBLA è integrata in un involucro isolato. Se il sistema comprende anche una batteria di raffreddamento TBKA o TBKC, entrambe le batterie sono installate nello stesso involucro (vedere la sezione combinata TBLK).

La batteria di riscaldamento TBLA, nella variante di potenza 1, può essere ordinata con protezione antigelo Thermoguard per le unità GOLD delle misure 04-40.

Dati tecnici

Le misure 04-40 sono dotate di un involucro non isolato in lamiera d'acciaio zincato. Le misure 50-80 dispongono di un involucro isolato. Lo strato esterno è realizzato in lamiera d'acciaio zincato verniciata di beige. Lo strato interno è di lamiera d'acciaio rivestita in aluzinc. Classe ambientale C4.

I recuperatori di calore con tubi alettati sono realizzati con tubi in rame e alette in alluminio profilato. I collettori e il sistema di tubature dirette ai raccordi dell'acqua sono realizzati in rame. I raccordi maschio filettati sono di ottone.

La batteria di riscaldamento TBLA per l'acqua calda è disponibile in tre varianti di potenza. La variante 1 offre la potenza minima, mentre la variante 3 offre la potenza massima.

Tutte le batterie sono dotate di tappi separati per lo sfiato e il drenaggio. È presente un raccordo separato per un sensore di monitoraggio antigelo.

Il kit valvola comprende una valvola a 2 (o 3) vie, un attuatore, un sensore di protezione antigelo e un cavo di collegamento con connettore rapido.

Kit valvola

È possibile ordinare un kit valvola TBVL comprendente una valvola a 2 (o 3) vie, un attuatore, un sensore di protezione antigelo e un cavo di collegamento con connettore rapido.

Se si installa una propria valvola, è invece possibile selezionare un kit di componenti per collegamenti elettrici che comprende il cavo di collegamento con connettore rapido, una resistenza e un sensore del tipo a inserimento o a contatto.

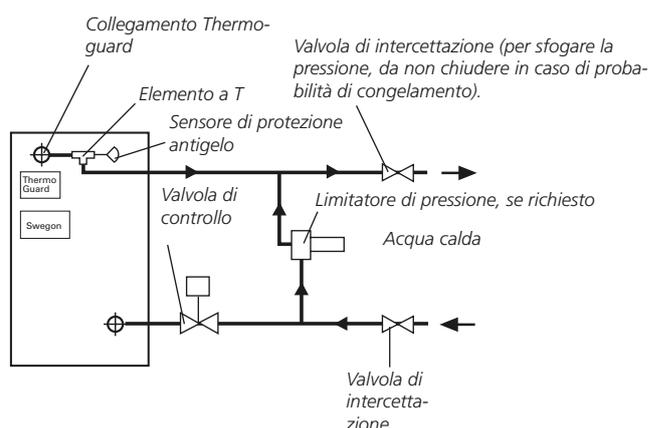
Accessori supplementari

Pompa di ricircolo utilizzata per la protezione della funzione di monitoraggio antigelo in caso di adozione di batterie di riscaldamento prive di protezione contro gli scoppi dovuti al gelo.

Fornita con giunto a T, valvola di non ritorno e valvola di regolazione. Il sistema di controllo automatico della pompa è incorporato nell'apparecchiatura di controllo dell'unità GOLD.

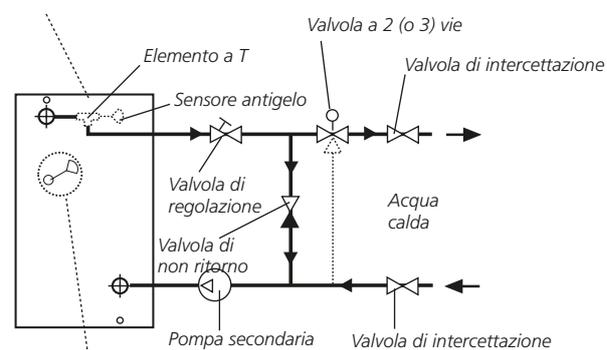


Principio di installazione con Thermoguard



Principio di installazione senza Thermoguard

Applicabile per i modelli TBLA 000-031, 000-040, 000-050, 060-030 e 080-040



Sensore di monitoraggio antigelo Applicabile per i modelli TBLA da 100-040 a 240-120

1) Nei modelli TBLA delle misure 000-031, 000-040, 000-050, 060-030 e 080-040, il sensore antigelo deve essere installato nel sistema di tubazioni di ritorno, mentre nei modelli TBLA delle misure 100-040 a 240-120 all'interno del raccordo presente sulla batteria.

Installazione

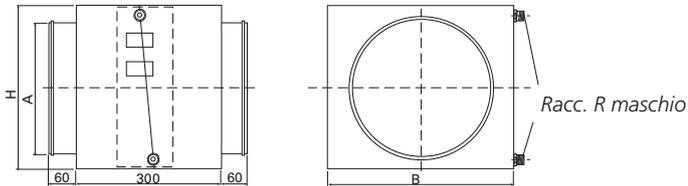
Occorre garantire una predisposizione per l'ispezione e la pulizia.

Collegamento elettrico.

Optional e accessori

Accessori per canali, non isolati

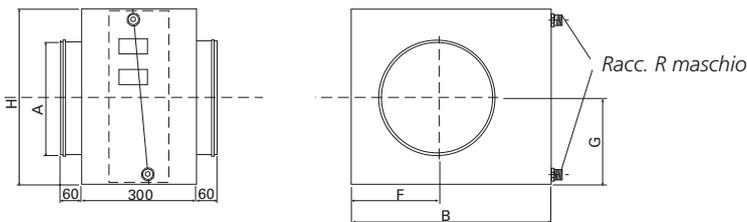
Senza Thermoguard



TBLA	A	B	H	R	kg*
5-000-031-2-1	Ø 315	490	405	DN15	17

* Acqua esclusa.

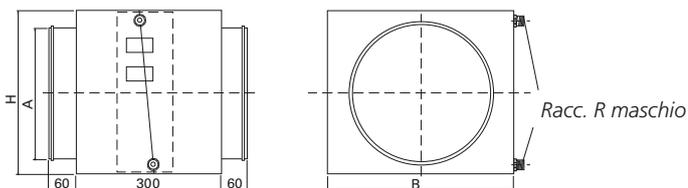
GOLD con telaio di collegamento terminale standard:
 Il modello TBLA 000-031 è compatibile con le unità GOLD delle misure 04 e 05
 Il modello TBLA 000-040 è compatibile con le unità GOLD delle misure 07 e 08
 Il modello TBLA 000-050 è compatibile con le unità GOLD delle misure 11 e 12



TBLA	A	B	F	G	H	R	kg*
5-000-040-2-1	Ø 400	590	255	250	500	DN20	22
5-000-040-2-2	Ø 400	590	255	250	500	DN20	18
5-000-050-2-1	Ø 500	690	295	300	600	DN20	18
5-000-050-2-2	Ø 500	690	295	300	600	DN25	30

* Acqua esclusa.

Con Thermoguard



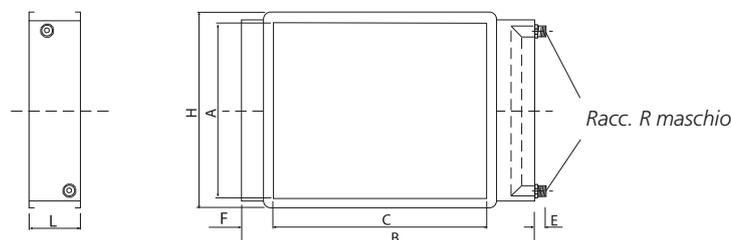
TBLA	A	B	H	R	kg*
4-000-031	Ø 315	488	428	DN 15	14
4-000-040	Ø 400	588	528	DN 15	19
4-000-050	Ø 500	688	628	DN 15	24

* Acqua esclusa.

GOLD con telaio di collegamento terminale standard:
 Il modello TBLA 000-031 è compatibile con le unità GOLD delle misure 04 e 05
 Il modello TBLA 000-040 è compatibile con le unità GOLD delle misure 07 e 08
 Il modello TBLA 000-050 è compatibile con le unità GOLD delle misure 11 e 12

Optional e accessori

Accessori per canali, non isolati



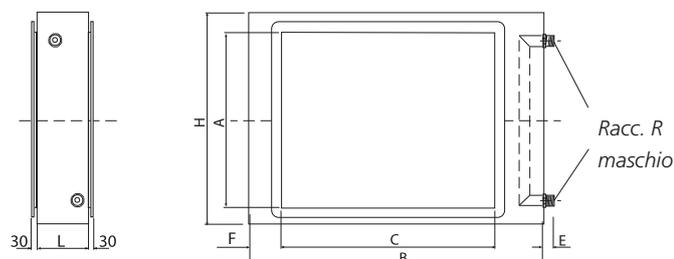
GOLD con telaio di collegamento terminale standard:
 TBLA 100-040, adatto per le taglie GOLD 14 e 20
 TBLA 120-050, adatto per le taglie GOLD 25 e 30
 TBLA 140-060, adatto per le taglie GOLD 35 e 40

GOLD con telaio di collegamento Full Face (accessorio TBXZ):
 TBLA 060-030, adatto per le taglie GOLD 04 e 05
 TBLA 080-040, adatto per le taglie GOLD 07 e 08
 TBLA 100-040, adatto per le taglie GOLD 11 e 12
 TBLA 120-050, adatto per le taglie GOLD 14 e 20
 TBLA 140-060, adatto per le taglie GOLD 25 e 30

Senza Thermoguard

TBLA	A	B	C	E	H	L	R	F	kg*
4-060-030-2-1	300	728	600	80	338	148	DN15	47	6
4-060-030-2-2	300	728	600	80	338	148	DN15	47	7
4-080-040-2-1	400	928	800	80	438	148	DN15	47	8
4-080-040-2-2	400	928	800	80	438	148	DN15	47	10
4-100-040-2-1	400	1119	1000	90	438	148	DN15	40	14
4-100-040-2-2	400	1126	1000	90	438	170	DN20	40	18
4-120-050-2-1	500	1319	1200	90	538	148	DN15	40	17
4-140-060-2-1	600	1526	1400	90	638	148	DN20	40	23

* Acqua esclusa.



GOLD con telaio di collegamento terminale standard:
 TBLA 100-040, adatto per le taglie GOLD 14 e 20
 TBLA 120-050, adatto per le taglie GOLD 25 e 30
 TBLA 140-060, adatto per le taglie GOLD 35 e 40
 TBLA 160-080, adatto per le taglie GOLD 50 e 60
 TBLA 180-100, adatto per le taglie GOLD 70 e 80
 TBLA 240-120, adatto per le taglie GOLD 100 e 120

GOLD con telaio di collegamento Full Face (accessorio TBXZ):
 TBLA 100-040, adatto per le taglie GOLD 11 e 12
 TBLA 120-050, adatto per le taglie GOLD 14 e 20
 TBLA 140-060, adatto per le taglie GOLD 25 e 30
 TBLA 160-080, adatto per le taglie GOLD 35 e 40
 TBLA 180-100, adatto per le taglie GOLD 50 e 60
 TBLA 240-120, adatto per le taglie GOLD 70 e 80

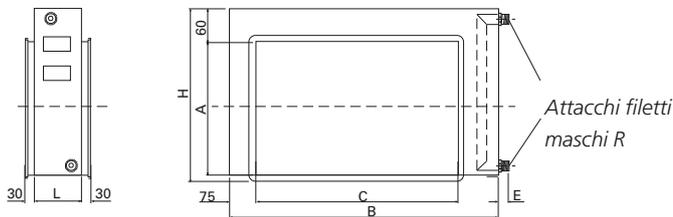
Senza Thermoguard

TBLA	A	B	C	E	H	L	R	F	kg*
4-100-040-2-3	400	1250	1000	85	605	300	DN25	125	53
4-120-050-2-2	500	1590	1200	85	700	300	DN20	195	72
4-120-050-2-3	500	1590	1200	85	755	300	DN32	195	78
4-140-060-2-2	600	1815	1400	85	840	300	DN25	208	94
4-140-060-2-3	600	1850	1400	85	880	300	DN32	225	101
4-160-080-2-1	800	2210	1600	85	1020	300	DN25	280	97
4-160-080-2-2	800	2210	1600	85	1020	300	DN32	274	114
4-160-080-2-3	800	2210	1600	85	1020	300	DN50	259	127
4-180-100-2-1	1000	2530	1800	85	1220	300	DN25	340	127
4-180-100-2-2	1000	2530	1800	85	1220	300	DN32	329	152
4-180-100-2-3	1000	2530	1800	85	1220	300	DN50	319	168
4-240-120-2-1	1200	3240	2400	85	1520	300	DN40	389	187
4-240-120-2-2	1200	3240	2400	85	1520	300	DN50	374	235
4-240-120-2-3	1200	3240	2400	85	1520	300	DN65	358	264

* Acqua esclusa.

Optional e accessori

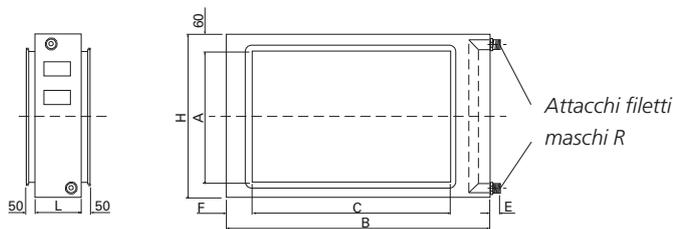
Accessori per canali, non isolati



GOLD con telaio di collegamento Full Face (accessorio TBXZ):
 TBLA 060-030, adatto per le taglie GOLD 04 e 05
 TBLA 080-040, adatto per le taglie GOLD 07 e 08 Con Thermo-guard

TBLA	Variante di potenza 1							
	B	H	L	A	C	E	R	kg*
4-060-030-1-1	789	381	180	300	600	125	DN15	13
4-080-040-1-1	989	481	180	400	800	125	DN15	18

* Esclusa acqua.



GOLD con telaio di collegamento terminale standard:
 TBLA 100-040, adatto per le taglie GOLD 14 e 20
 TBLA 120-050, adatto per le taglie GOLD 25 e 30
 TBLA 140-060, adatto per le taglie GOLD 35 e 40
 TBLA 160-080, adatto per le taglie GOLD 50 e 60
 TBLA 180-100, adatto per le taglie GOLD 70 e 80
 TBLA 240-120, adatto per le taglie GOLD 100 e 120

Con Thermo-guard

TBLA	Variante di potenza 1								
	B	H	L	A	C	E	F	R	kg*
4-100-040	1213	580	210	400	1000	100	100	DN15	50
4-120-050	1568	680	210	500	1200	100	100	DN20	68
4-140-060	1818	820	210	600	1400	100	100	DN20	90
4-160-080	2173	1020	300	800	1600	100	254	DN25	121
4-180-100	2493	1195	300	1000	1800	100	310	DN32	159
4-240-120	3154	1510	300	1200	2400	100	356	DN50	195

* Esclusa acqua.

GOLD con telaio di collegamento Full Face (accessorio TBXZ):
 TBLA 100-040, adatto per le taglie GOLD 11 e 12
 TBLA 120-050, adatto per le taglie GOLD 14 e 20
 TBLA 140-060, adatto per le taglie GOLD 25 e 30
 TBLA 160-080, adatto per le taglie GOLD 35 e 40
 TBLA 180-100, adatto per le taglie GOLD 50 e 60
 TBLA 240-120, adatto per le taglie GOLD 70 e 80

Optional e accessori

Accessori per canali, non isolati

Batteria di preriscaldamento TBLF, acqua calda

Le batterie di riscaldamento TBLF vengono utilizzate per preriscaldare l'aria di mandata; esse utilizzano acqua calda come mezzo di riscaldamento, e sono installate nei canali dell'aria esterna.

Il postriscaldamento dell'aria nei casi in cui l'aria esterna è fredda e l'umidità elevata consente di evitare la formazione della condensa nei filtri. La funzione può inoltre essere utilizzata quando la temperatura esterna è molto bassa, e si desidera riscaldare l'aria in ingresso fino ad esempio a -20 °C.

L'utilizzo in abbinamento con i recuperatori di calore a flusso incrociato può essere interessante per il preriscaldamento dell'aria, per evitare di dover saltare il recuperatore di calore.

Dati tecnici

La batteria di riscaldamento è dimensionata per portare la temperatura da -4 a +4 °C mediante acqua di riscaldamento a 82/71 °C.

Involucro non isolato in lamiera di acciaio zincato.

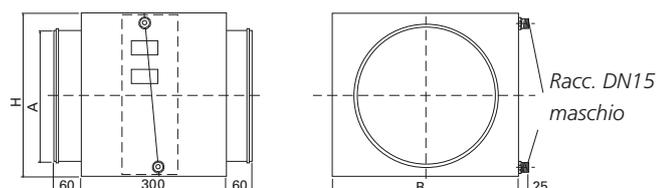
I recuperatori di calore con tubi alettati sono realizzati con tubi in rame e alette in alluminio profilato. Passo delle alette: 5,5 mm. I collettori e il sistema di tubature dirette ai raccordi dell'acqua sono realizzati in rame.

I raccordi dei tubi sono dotati di filettatura esterna e realizzati in ottone.

Kit di valvole

È possibile ordinare un kit valvola TBVL comprendente una valvola a 2 (o 3) vie, un attuatore della valvola, un sensore di protezione antigelo e un cavo di collegamento con connettore rapido. Se si utilizza una propria valvola, è invece possibile selezionare un kit di componenti per collegamenti elettrici che comprende un cavo di collegamento con connettore rapido, una resistenza e un sensore a inserimento o a contatto.

GOLD con telaio di collegamento terminale standard:
TBLF 000-031, adatto per le taglie GOLD 04 e 05
TBLF 000-040, adatto per le taglie GOLD 07 e 08
TBLF 000-050, adatto per le taglie GOLD 11 e 12



TBLF	A	B	H	kg*
1-000-031	∅ 315	488	405	12
1-000-040	∅ 400	588	528	16
1-000-050	∅ 500	688	628	19

* Esklusive vatten.



Accessori supplementari

Sistema di controllo comprensivo di un sensore di temperatura per l'installazione nei canali e del modulo IQlogic+ con cavo da 0,25 metri, con o senza sensore di protezione antigelo.

Pompa di ricircolo utilizzata per la funzione di monitoraggio antigelo in presenza di batterie prive di protezione contro lo scoppio dovuto al gelo. Fornita con giunto a T, valvola di non ritorno e valvola di regolazione. Il sistema di controllo automatico della pompa è incorporato nell'apparecchiatura di controllo dell'unità GOLD.

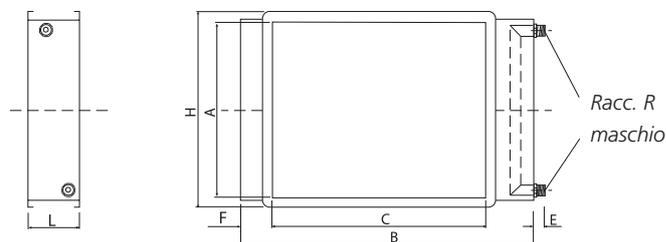
Installazione

Occorre garantire una predisposizione per l'ispezione e la pulizia.

Collegamenti elettrici.

GOLD con telaio di collegamento terminale standard:
TBLF 100-040, adatto per le taglie GOLD 14 e 20
TBLF 120-050, adatto per le taglie GOLD 25 e 30
TBLF 140-060, adatto per le taglie GOLD 35 e 40
TBLF 160-080, adatto per le taglie GOLD 50 e 60
TBLF 180-100, adatto per le taglie GOLD 70 e 80
TBLF 240-120, adatto per le taglie GOLD 100 e 120

GOLD con telaio di collegamento Full Face (accessorio TBXZ):
TBLF 060-030, adatto per le taglie GOLD 04 e 05
TBLF 080-040, adatto per le taglie GOLD 07 e 08
TBLF 100-040, adatto per le taglie GOLD 11 e 12
TBLF 120-050, adatto per le taglie GOLD 14 e 20
TBLF 140-060, adatto per le taglie GOLD 25 e 30
TBLF 160-080, adatto per le taglie GOLD 35 e 40
TBLF 180-100, adatto per le taglie GOLD 50 e 60
TBLF 240-120, adatto per le taglie GOLD 70 e 80



TBLF	A	B	C	E	H	L	R	F	kg*
1-060-030	300	728	600	80	338	148	DN15	47	5
1-080-040	400	935	800	80	438	148	DN20	47	7
1-100-040	400	1135	1000	100	438	148	DN20	47	13
1-120-050	500	1335	1200	100	538	148	DN20	47	16
1-140-060	600	1545	1400	100	638	148	DN25	47	20
1-160-080	800	1757	1600	100	838	148	DN32	47	27
1-180-100	1000	1957	1800	100	1038	148	DN32	47	31
1-240-120	1190	2568	2400	80	1238	148	DN32	47	43

* Esklusive vatten.

Optional e accessori

Accessori per canali, non isolati

Batteria di riscaldamento elettrica TBLE

La batteria di riscaldamento elettrica TBLE viene utilizzata per il postriscaldamento dell'aria di mandata.

Il sistema di controllo e l'efficiente recuperatore di calore rotativo delle unità di trattamento aria GOLD consentono spesso di progettare sistemi di ventilazione privi di batterie di riscaldamento a valle secondo il modello ERS se l'unità di trattamento aria viene utilizzata nella modalità di controllo della temperatura.

Le batterie di riscaldamento per le unità GOLD delle misure 04-40 possono essere installate per flussi d'aria orizzontali o verticali, mentre le altre misure soltanto per flussi d'aria orizzontali. Per le unità GOLD 50/60 e 70/80, la batteria TBLE è integrata in un involucro isolato. Se il sistema comprende anche una batteria di raffreddamento TBKA o TBKC, entrambe le batterie sono installate nello stesso involucro (vedere la sezione combinata TBLK).

Il tiristore integrato viene controllato per mezzo di segnali provenienti dall'unità di trattamento aria GOLD. Il collegamento all'unità GOLD dei conduttori per le due protezioni termiche in serie e per la trasmissione dei segnali di controllo avviene tramite un connettore rapido.

Dati tecnici

Le misure 04-40 sono dotate di un involucro non isolato in lamiera d'acciaio zincato.

Le misure 50-80 dispongono di un involucro isolato. Lo strato esterno è realizzato in lamiera d'acciaio zincato verniciata di beige. Lo strato interno è di lamiera d'acciaio rivestita in aluzinc. Classe ambientale C4.

Le batterie di riscaldamento elettriche TBLE sono disponibili in diverse varianti di potenza.

Le apparecchiature elettriche sono conformi alle disposizioni della classe di protezione IP43.

Installazione

Modelli TBLE 000-031, 000-040 e 000-050: il pannello terminale dal lato dei collegamenti può essere smontato per eventuali ispezioni e per effettuare i collegamenti elettrici. TBLE da 100-040 a 180-100: occorre garantire una predisposizione per l'ispezione e la pulizia.

La distanza da o a un gomito del canale, una serranda, un filtro o un componente simile, deve essere almeno equivalente al doppio del diametro del canale (raccordi per canali circolari) o equivalente alla dimensione della diagonale della batteria di riscaldamento (raccordi per canali rettangolari), ovvero da un angolo all'altro della sezione del canale della batteria di riscaldamento.

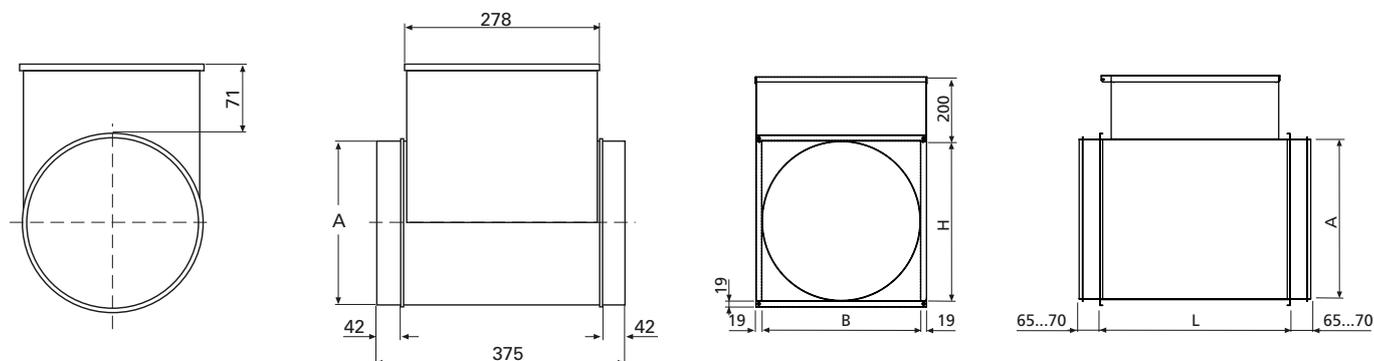
In caso contrario vi è il rischio che il flusso d'aria attraverso la batteria di riscaldamento elettrica non sia uniforme e, di conseguenza, che si attivi la protezione termica.

Collegamenti elettrici. **L'alimentazione deve essere fornita direttamente dal quadro elettrico.**



Optional e accessori

Accessori per canali, non isolati



GOLD con telaio di collegamento terminale standard:
 TBLE 000-031, adatto per le taglie GOLD 04 e 05
 TBLE 000-040, adatto per le taglie GOLD 07 e 08

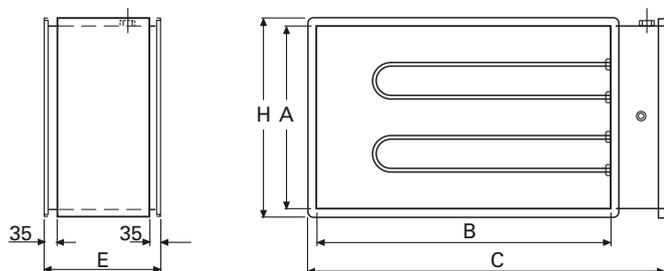
GOLD con telaio di collegamento terminale standard:
 TBLE 000-031, adatto per le taglie GOLD 04 e 05
 TBLE 000-040, adatto per le taglie GOLD 07 e 08
 TBLE 000-050, adatto per le taglie GOLD 11 e 12

TBLE	ø A	kg
3-000-031-030-x	315	7
3-000-031-045-x	315	8
3-000-031-075-x	315	9
4-000-031-12-1	315	20
4-000-040-06-1	400	9
4-000-040-12-1	400	12
4-000-040-06-2	400	9

TBLE	ø A	B	H	L	kg
4-000-031-20-1	315	350	350	600	30
4-000-031-27-1	315	350	350	700	32
4-000-031-12-2	315	350	350	500	23
4-000-031-20-2	315	350	350	700	30
4-000-031-27-2	315	350	350	700	35
4-000-040-20-1	400	400	400	500	29
4-000-040-27-1	400	400	400	600	35
4-000-040-36-1	400	400	400	700	40
4-000-040-47-1	400	400	400	700	47
4-000-040-12-2	400	400	400	500	25
4-000-040-20-2	400	400	400	700	33
4-000-040-27-2	400	400	400	700	38
4-000-040-36-2	400	400	400	800	48
4-000-040-47-2	400	400	400	800	56
4-000-050-08-1	500	500	500	370	24
4-000-050-08-2	500	500	500	500	24
4-000-050-12-1	500	500	500	500	25
4-000-050-12-2	500	500	500	500	27
4-000-050-20-1	500	500	500	500	34
4-000-050-20-2	500	500	500	500	37
4-000-050-27-1	500	500	500	500	37
4-000-050-27-2	500	500	500	500	41
4-000-050-36-1	500	500	500	500	46
4-000-050-36-2	500	500	500	600	54
4-000-050-47-1	500	500	500	600	54
4-000-050-47-2	500	500	500	600	55
4-000-050-69-1	500	500	500	700	69
4-000-050-69-2	500	500	500	700	82

Optional e accessori

Accessori per canali, non isolati



GOLD con telaio di collegamento terminale standard:

- TBLE 100-040, adatto per le taglie GOLD 14 e 20*
- TBLE 120-050, adatto per le taglie GOLD 25 e 30*
- TBLE 140-060, adatto per le taglie GOLD 35 e 40*
- TBLE 160-080, adatto per le taglie GOLD 50 e 60*
- TBLE 180-100, adatto per le taglie GOLD 70 e 80*
- TBLE 240-120, adatto per le taglie GOLD 100 e 120*

GOLD con telaio di collegamento Full Face (accessorio TBXZ):

- TBLE 060-030, adatto per le taglie GOLD 04 e 05*
- TBLE 080-040, adatto per le taglie GOLD 07 e 08*
- TBLE 100-040, adatto per le taglie GOLD 11 e 12*

Le altre taglie non sono disponibili nella versione Full Face. Al suo posto vengono utilizzati una batteria di riscaldamento con collegamento taglia standard e un adattatore accessorio.

TBLE	A	B	C	H	E	kg
4-060-030 (400 V)	300	600	819	338	370 (3-4,5 kW) 500 (7,5-12 kW) 600 (20 kW)	17-18 20-25 30
4-060-030 (230 V)	300	600	819	338	370 (3-4,5 kW) 500 (7,5-12 kW) 600 (20 kW)	17-18 20-26 32
4-080-040 (400 V)	400	800	1019	438	370 (6-12 kW) 500 (20-27 kW) 600 (36 kW)	23-25 35-38 43
4-080-040 (230 V)	400	800	1019	438	370 (6 kW) 500 (12-27 kW) 600 (36 kW)	23 27-43 50
4-100-040 (400 V)	400	1000	1219	438	370 (8-20 kW) 500 (36-47 kW) 600 (69-79 kW)	25 - 35 48 - 53 70 - 75
4-100-040 (230 V)	400	1000	1219	438	370 (8-12 kW) 500 (20 kW) 600 (36-47 kW) 800 (69-79 kW)	25 -30 40 56 - 67 83 - 89
4-120-050 (400 V)	500	1200	1419	538	370 (12-27 kW) 500 (34-47 kW) 600 (69-79 kW) 700 (90 kW)	30 - 40 50 - 59 75 - 80 92
4-120-050 (230 V)	500	1200	1419	538	370 (12 kW) 500 (20-27 kW) 600 (34-47 kW) 800 (69-79 kW) 1000 (90 kW)	33 45 - 49 60 - 75 90 - 97 108

TBLE	A	B	C	H	E	kg
4-140-060 (400 V)	600	1400	1619	638	370 (12-27 kW) 500 (36-47 kW) 600 (69-79 kW) 700 (90 kW)	34 - 42 56 - 61 80 - 86 98
4-140-060 (230 V)	600	1400	1619	638	370 (12 kW) 500 (20-27 kW) 600 (36-47 kW) 800 (69-79 kW) 1000 (90 kW)	36 49 - 54 68 - 72 99 - 104 115
4-160-080 (400 V)	800	1600	1819	838	370 (24-63 kW) 500 (79-90 kW)	45-66 82-90
4-160-080 (230 V)	800	1600	1819	838	370 (24-34 kW) 500 (47-63 kW) 600 (79-90 kW)	47-55 70-79 95-100
4-180-100 (400 V)	1000	1800	2019	1038	370 (34-55 kW) 500 (69-90 kW) 600 (135 kW)	56-66 85-96 124
4-180-100 (230 V)	1000	1800	2019	1038	370 (34 kW) 500 (45-55 kW) 600 (69-135 kW)	59 76-83 100-135
4-240-120 (400 V)	1200	2400	2619	1238	370 (50 kW) 500 (67-100 kW) 600 (150-190 kW)	73 97-112 145-165
4-240-120 (230 V)	1200	2400	2619	1238	500 (48,8 kW) 600 (70-98 kW) 700 (150-190 kW)	92 114-180 200-215

Optional e accessori

Accessori per canali, non isolati

Batteria di raffreddamento TBKA per acqua fredda

TBKC (espansione diretta)

Le batterie di raffreddamento TBKA/TBKC servono per raffreddare l'aria di mandata, utilizzando come mezzo di raffreddamento acqua fredda o un refrigerante a evaporazione.

Le batterie di raffreddamento TBKA/TBKC sono disponibili in diverse varianti di potenza, che coprono le esigenze delle unità GOLD di ciascuna misura.

Le batterie devono essere installate per un flusso d'aria orizzontale.

Per le unità GOLD 50/60 e 70/80, le batterie TBKA/TBKC sono integrate in un involucro isolato. Se il sistema comprende anche un'unità TBLA o TBLE, entrambe le batterie sono installate nello stesso involucro (vedere la sezione combinata TBLK e, rispettivamente, la sezione TBK).

Dati tecnici

Le misure 04-40 sono dotate di un involucro non isolato in lamiera d'acciaio zincato.

Le misure 50-80 dispongono di un involucro isolato. Lo strato esterno è realizzato in lamiera d'acciaio zincato verniciata di beige. Lo strato interno è di lamiera d'acciaio rivestita in aluzinc. Classe ambientale C4.

Le batterie di raffreddamento TBKA/TBKC sono formate da tubi di rame e alette di alluminio profilato. Le batterie TBKA sono dotate di collettori e raccordi dell'acqua in rame/ottone, con filettatura di raccordo esterna. Le batterie TBKC sono dotate di collettori e i tubi di distribuzione in rame. I raccordi sono progettati per giunti brasati.

Kit di valvole

È possibile ordinare un kit valvola TBVL comprendente una valvola a 2 (o 3) vie, un attuatore della valvola, un sensore di protezione antigelo (solo per letture) e un cavo di collegamento con connettore rapido. Se si utilizza una propria valvola, è invece possibile selezionare un kit di componenti per collegamenti elettrici che comprende un cavo di collegamento con connettore rapido, una resistenza e un sensore a inserimento o a contatto.

Installazione

TBKA/TBKC 000-031, 000-040 e 000-050: il pannello terminale dal lato dei collegamenti può essere smontato per eventuali ispezioni e per i collegamenti. TBKA/TBKC da 060-030 a 240-120: occorre garantire una predisposizione per l'ispezione e la pulizia.

Collegamento del sistema di tubazioni di drenaggio.

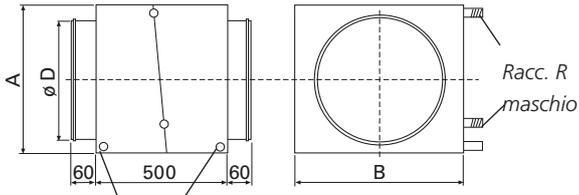
Collegamenti elettrici.



Optional e accessori

Accessori per canali, non isolati

GOLD con telaio di collegamento terminale standard:
 TBKA 000-031, adatto per le taglie GOLD 04 e 05
 TBKA 000-040, adatto per le taglie GOLD 07 e 08
 TBKA 000-050, adatto per le taglie GOLD 11 e 12

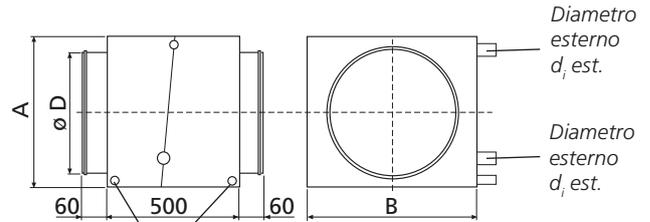


Racc. tubo di scarico DN 15 con filettatura esterna

TBKA	A	B	D	R	kg*
5-000-031-1	430	490	315	DN15	37
5-000-031-2	430	490	315	DN20	39

* Refrigerante escluso

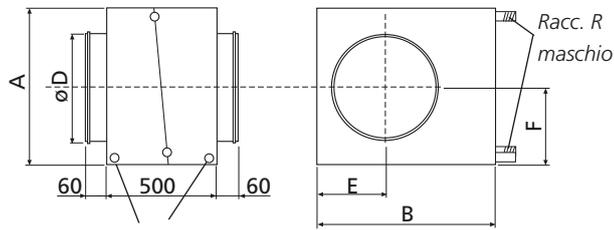
GOLD con telaio di collegamento terminale standard:
 TBKC 000-031, adatto per le taglie GOLD 04 e 05
 TBKC 000-040, adatto per le taglie GOLD 07 e 08
 TBKC 000-050, adatto per le taglie GOLD 11 e 12



Racc. tubo di scarico DN 15 con filettatura esterna

TBKC	A	B	D	d _i	d _u	kg*
4-000-031-1-1	430	490	315	12	12	37

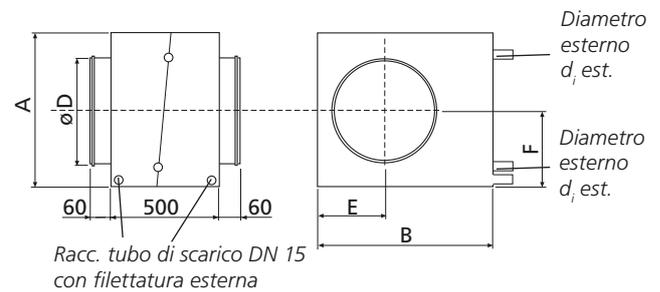
* Refrigerante escluso



Racc. tubo di scarico DN 15 con filettatura esterna

TBKA	A	B	D	E	F	R	kg*
5-000-040-1	475	590	400	255	238	DN20	36
5-000-040-2	475	590	400	255	238	DN20	38
5-000-050-1	575	690	500	295	288	DN25	50
5-000-050-2	575	690	500	295	288	DN25	54
4-000-050-5	755	770	500	358	378	DN25	44
4-000-050-6	755	770	500	358	378	DN32	52

* Refrigerante escluso



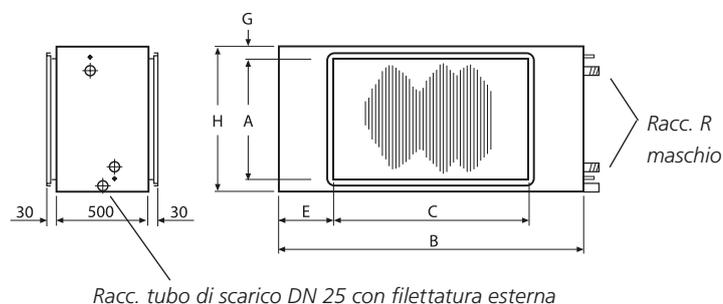
Racc. tubo di scarico DN 15 con filettatura esterna

TBKC	A	B	D	E	F	d _i	d _u	kg*
3-000-040-1-1	455	590	400	255	228	12	22	28
4-000-050-1-1	575	690	500	295	288	22	22	50
3-000-050-3-1	755	770	500	358	378	22	42	46

* Refrigerante escluso

Optional e accessori

Accessori per canali, non isolati



GOLD con telaio di collegamento terminale standard:
 TBKA 100-040, adatto per le taglie GOLD 14 e 20
 TBKA 120-050, adatto per le taglie GOLD 25 e 30
 TBKA 140-060, adatto per le taglie GOLD 35 e 40
 TBKA 160-080, adatto per le taglie GOLD 50 e 60
 TBKA 180-100, adatto per le taglie GOLD 70 e 80
 TBKA 240-120, adatto per le taglie GOLD 100 e 120

GOLD con telaio di collegamento Full Face (accessorio TBXZ):
 TBKA 060-030, adatto per le taglie GOLD 04 e 05
 TBKA 080-040, adatto per le taglie GOLD 07 e 08
 TBKA 100-040, adatto per le taglie GOLD 11 e 12
 TBKA 120-050, adatto per le taglie GOLD 14 e 20
 TBKA 140-060, adatto per le taglie GOLD 25 e 30
 TBKA 160-080, adatto per le taglie GOLD 35 e 40
 TBKA 180-100, adatto per le taglie GOLD 50 e 60
 TBKA 240-120, adatto per le taglie GOLD 70 e 80

TBKA	A	B	C	E	G	H	R	kg*
5-060-030-1	300	754	600	47	19	361	DN15	13
5-060-030-2	300	754	600	47	19	361	DN20	15
5-060-030-3	300	754	600	47	19	361	DN20	17
5-080-040-1	400	954	800	47	19	461	DN20	19
5-080-040-2	400	954	800	47	19	461	DN25	22
5-080-040-3	400	954	800	47	19	461	DN25	26
5-100-040-0	400	527	1000	77	64	1225	DN32	52
5-100-040-1	400	1295	1000	148	113	625	DN32	58
5-100-040-2	400	1295	1000	148	113	625	DN32	60
5-100-040-3	400	1295	1000	148	113	625	DN32	64
5-120-040-4**	400	1495	1200	148	113	625	DN40	82
5-120-050-0	500	623	1200	62	62	1425	DN32	70
5-120-050-1	500	1595	1200	198	168	835	DN40	80
5-120-050-2	500	1595	1200	198	168	835	DN50	90
5-120-050-3	500	1595	1200	198	168	835	DN50	100
5-140-050-4**	500	1790	1400	195	168	835	DN50	122
5-140-060-0	600	723	1400	62	62	1625	DN32	91
5-140-060-1	600	1885	1400	243	170	940	DN50	106
5-140-060-2	600	1885	1400	243	170	940	DN50	118
5-140-060-3	600	1885	1400	243	170	940	DN65	134
5-160-060-4**	600	2085	1600	243	170	940	DN65	154
5-160-080-1	800	1794	1600	47	19	846	DN32	66
5-160-080-2	800	2180	1600	290	110	1020	DN50	174
5-160-080-3	800	2180	1600	290	110	1020	DN50	223
5-160-080-4	800	2180	1600	290	110	1020	DN65	211
5-180-100-1	1000	1994	1800	47	19	1051	DN50	88
5-180-100-2	1000	2500	1800	350	110	1220	DN65	232
5-180-100-3	1000	2500	1800	350	110	1220	DN65	228
5-180-100-4	1000	2500	1800	350	110	1220	DN65	250
5-240-120-1	1200	2644	2400	47	19	1256	DN65	138
5-240-120-2	1200	3210	2400	405	160	1520	DN65	309
5-240-120-3	1200	3210	2400	405	160	1520	DN80	406
5-240-120-4	1200	3210	2400	405	160	1520	DN100	454

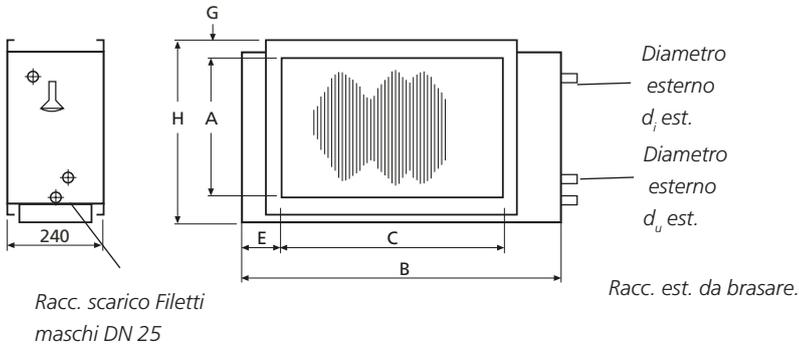
* Refrigerante escluso

** Le dimensioni dei raccordi della batteria di raffreddamento non sono identiche a quelle dell'unità GOLD.
 Tra l'unità di trattamento aria e la batteria di raffreddamento è necessario installare un adattatore.

Optional e accessori

Accessori per canali, non isolati

Variante di potenza 0



GOLD con telaio di collegamento terminale standard:
 TBKC 100-040, adatto per le taglie GOLD 14 e 20
 TBKC 120-050, adatto per le taglie GOLD 25 e 30
 TBKC 140-060, adatto per le taglie GOLD 35 e 40

GOLD con telaio di collegamento Full Face (accessorio TBXZ):
 TBKC 100-040, adatto per le taglie GOLD 11 e 12
 TBKC 120-050, adatto per le taglie GOLD 14 e 20
 TBKC 140-060, adatto per le taglie GOLD 25 e 30

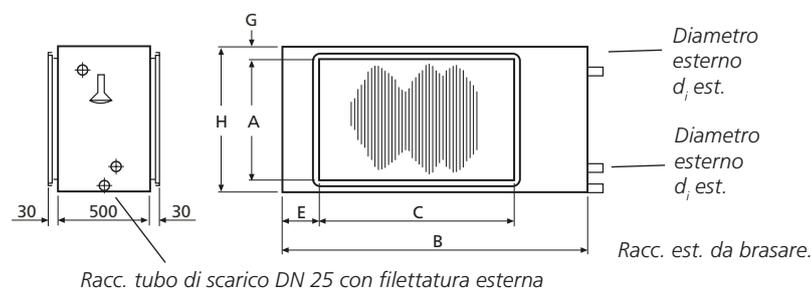
TBKC	A	B	C	E	G	H	d_i	d_u	kg*
3-100-040-0-1	400	1154	1000	49	19	461	22	28	24
3-100-040-0-2	400	1154	1000	49	19	461	12/16	16/22	25
3-120-050-0-1	500	1394	1200	49	19	561	28	35	33
3-120-050-0-2	500	1394	1200	49	19	561	16/28	22/35	34
3-140-060-0-1	600	1594	1400	49	19	661	28	35	41
3-140-060-0-2	600	1594	1400	49	19	661	22/28	28/35	42

* Refrigerante escluso

Optional e accessori

Accessori per canali, non isolati

Varianti di potenza 1 – 3



GOLD con telaio di collegamento terminale standard:
 TBKC 100-040, adatto per le taglie GOLD 14 e 20
 TBKC 120-050, adatto per le taglie GOLD 25 e 30
 TBKC 140-060, adatto per le taglie GOLD 35 e 40
 TBKC 160-080, adatto per le taglie GOLD 50 e 60
 TBKC 180-100, adatto per le taglie GOLD 70 e 80
 TBKC 240-120, adatto per le taglie GOLD 100 e 120

GOLD con telaio di collegamento Full Face (accessorio TBXZ):
 TBKA 060-030, adatto per le taglie GOLD 04 e 05
 TBKA 080-040, adatto per le taglie GOLD 07 e 08
 TBKC 100-040, adatto per le taglie GOLD 11 e 12
 TBKC 120-050, adatto per le taglie GOLD 14 e 20
 TBKC 140-060, adatto per le taglie GOLD 25 e 30
 TBKC 160-080, adatto per le taglie GOLD 35 e 40
 TBKC 180-100, adatto per le taglie GOLD 50 e 60
 TBKC 240-120, adatto per le taglie GOLD 70 e 80

TBKC	A	B	C	E	G	H	d _i	d _u	kg*
3-060-030-1-1	300	880	600	62	50	401	12	19	10
3-060-030-2-1	300	880	600	62	50	401	22	22	11
3-060-030-3-1	300	880	600	62	50	401	22	28	13
3-080-040-1-1	400	1080	800	62	50	501	22	22	15
3-080-040-2-1	400	1080	800	62	50	501	22	28	17
3-080-040-3-1	400	1080	800	62	50	501	28	28	20
3-100-040-1-1	400	1350	1000	175	112,5	650	28	35	81
3-100-040-1-2	400	1350	1000	175	112,5	650	16/22	22/28	84
3-100-040-2-1	400	1350	1000	175	112,5	650	28	35	86
3-100-040-2-2	400	1350	1000	175	112,5	650	16/22	22/28	89
3-120-050-1-1	500	1590	1200	195	170	840	28	35	108
3-120-050-1-2	500	1590	1200	195	170	840	16/28	22/35	112
3-120-050-2-1	500	1590	1200	195	170	840	35	42	116
3-120-050-2-2	500	1590	1200	195	170	840	22/28	28/35	121
3-120-050-3-1	500	1590	1200	195	170	840	35	42	123
3-120-050-3-2	500	1590	1200	195	170	840	22/35	28/42	128
3-140-060-1-1	600	1950	1400	275	175	950	35	42	147
3-140-060-1-2	600	1950	1400	275	175	950	22/28	28/35	152
3-140-060-2-1	600	1950	1400	275	175	950	35	42	156
3-140-060-2-2	600	1950	1400	275	175	950	22/28	28/35	161
3-140-060-3-1	600	1950	1400	275	175	950	42	54	169
3-140-060-3-2	600	1950	1400	275	175	950	28/35	35/42	175
3-160-080-1-1	800	1794	1600	47	19	861	35	42	55
3-160-080-1-2	800	1794	1600	47	19	861	22/28	28/35	56
3-160-080-2-1	800	2210	1600	305	110	1020	42	54	181
3-160-080-2-2	800	2210	1600	305	110	1020	28/35	35/42	182
3-160-080-3-1	800	2210	1600	305	110	1020	35	54	199
3-160-080-3-2	800	2210	1600	305	110	1020	22/28	35/42	200
3-180-100-1-1	1000	1994	1800	47	19	1061	42	54	80
3-180-100-1-2	1000	1994	1800	47	19	1061	28/35	35/42	81
3-180-100-2-1	1000	2530	1800	365	110	1220	54	76	237
3-180-100-2-2	1000	2530	1800	365	110	1220	28/42	35/54	238
3-180-100-3-1	1000	2530	1800	365	110	1220	42	76	254
3-180-100-3-2	1000	2530	1800	365	110	1220	28/35	42/54	255
3-240-120-1-1	1200	2594	2400	47	19	1261	42	54	121
3-240-120-1-2	1200	2594	2400	47	19	1261	28/35	35/42	122
3-240-120-2-1	1200	3240	2400	420	160	1520	42	76	383
3-240-120-2-2	1200	3240	2400	420	160	1520	28/35	42/54	384
3-240-120-3-1	1200	3240	2400	420	160	1520	42	76	413
3-240-120-3-2	1200	3240	2400	420	160	1520	28/35	42/54	415

* Refrigerante escluso

Optional e accessori

Accessori per canali, non isolati

Sezione di miscelazione TBBD

La sezione di miscelazione TBBD è disponibile per unità GOLD SD taglie 04-80.

Essa può essere utilizzata quando si desidera avvalersi di aria di ricircolo per riscaldare parzialmente o totalmente un edificio non abitato.

La sezione di miscelazione TBBD è costituita da un elemento tubolare a spirale a T (taglie 000-031 – 000-050) o da un canale rettangolare con tre raccordi per collegamenti a morsetti scorrevoli (taglie 060-030 – 180-100).

La fornitura comprende la quantità corretta di giunti del canale a spirale (taglie 000-031 – 000-050) o di serie di morsetti scorrevoli (taglie 060-030 – 180-100).

Le serrande vengono sempre fornite con l'attuatore montato. Quest'ultimo ha sempre un'azione modulata.

A seconda del loro campo di applicazione, le sezioni di miscelazione possono essere ordinate con due o tre serrande. Vedere l'esempio nella pagina seguente.

Ulteriori dispositivi richiesti: Le unità dell'aria di mandata devono essere dotate di una batteria di postriscaldamento elettrica o per acqua calda.

Lavoro da svolgere nel sito di installazione: Installare la sezione di miscelazione fissandola al condotto / all'unità di trattamento aria. Installare le serrande per la sezione di miscelazione. Effettuare i collegamenti elettrici diretti all'apparecchiatura di controllo dell'unità GOLD (non è richiesta un'alimentazione elettrica separata). Installare un isolamento conforme alle normative locali.



Optional e accessori

Accessori per canali, non isolati

Collegamenti canali circolari

Esempio 1, due serrande

La sezione di miscelazione consiste in due serrande non montate, due raccordi e un elemento tubolare a spirale a T. L'asta di collegamento per il motore della serranda comune è inclusa nella fornitura.

Esempio 2, tre serrande

Come nell'esempio 1, con in più una serranda non montata con il suo motore, due raccordi e un elemento tubolare a spirale a T.

Collegamenti canali rettangolari

Esempio 1, due serrande

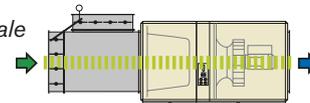
Questa sezione di miscelazione è costituita da due serrande non montate e da un canale rettangolare con tre raccordi per collegamenti a morsetti scorrevoli. L'asta di collegamento per il motore della serranda comune è inclusa nella fornitura delle taglie 060-030 – 120-050. Le serrande taglie 140-060 – 180-100 hanno ciascuna il proprio motore serranda. La sezione di miscelazione può essere installata con il collegamento dal lato destro o sinistro.

Esempio 2, tre serrande

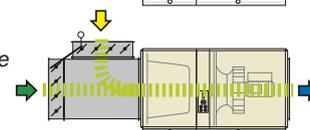
Come nell'esempio 1, più una serranda non montata con il suo motore e un canale rettangolare dotato di tre raccordi per collegamenti a morsetti scorrevoli.

Esempio 1 (due serrande)

Funzionamento normale

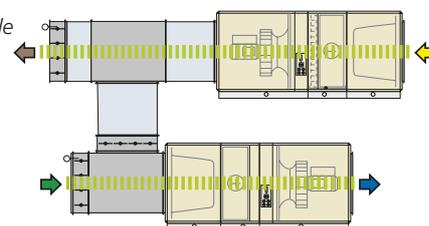


Miscelazione

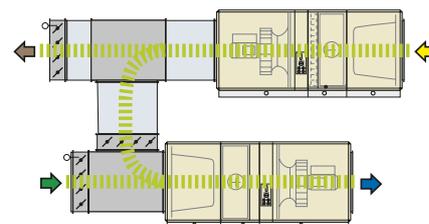


Esempio 2 (tre serrande)

Funzionamento normale



Miscelazione



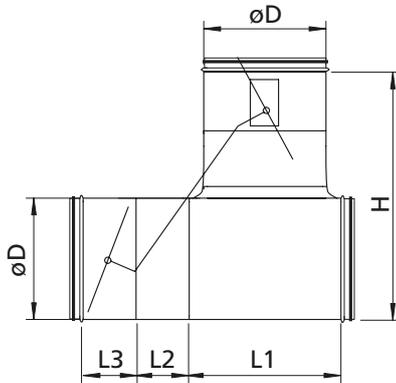
Gli articoli forniti da Swegon sono ombreggiati in grigio.



Optional e accessori

Accessori per canali, non isolati

Due serrande



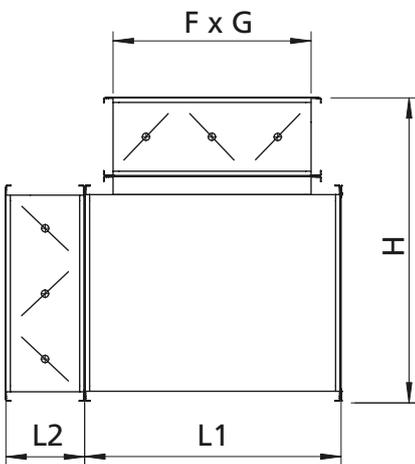
GOLD con telaio di collegamento terminale standard:
 TBBD 000-031, adatto per le taglie GOLD 04/05
 TBBD 000-040, adatto per le taglie GOLD 07/08
 TBBD 000-050, adatto per le taglie GOLD 11/12 Tre serrande

TBBD	L1	L2	L3	H	øD
000-031	363	140	140	620	315
000-040	510	180	210	825	400
000-050	552	180	210	930	500

Tre serrande

Le dimensioni dei componenti forniti da Swegon sono indicate nel disegno riportato sulla sinistra.

Due serrande



GOLD con telaio di collegamento terminale standard:
 TBBD 100-040, adatto per le taglie GOLD 14/20
 TBBD 120-050, adatto per le taglie GOLD 25/30
 TBBD 140-060, adatto per le taglie GOLD 35/40
 TBBD 160-080, adatto per le taglie GOLD 50/60
 TBBD 180-100, adatto per le taglie GOLD 70/80

GOLD con telaio di collegamento Full Face (accessorio TBXZ):
 TBBD 060-030, adatto per le taglie GOLD 04 e 05
 TBBD 080-040, adatto per le taglie GOLD 07 e 08
 TBBD 100-040, adatto per le taglie GOLD 11 e 12
 TBBD 120-050, adatto per le taglie GOLD 14 e 20
 TBBD 140-060, adatto per le taglie GOLD 25 e 30
 TBBD 160-080, adatto per le taglie GOLD 35 e 40
 TBBD 180-100, adatto per le taglie GOLD 50 e 60

TBBD	L1	L2	H	F x G
060-030	420	220	570	300 x 600
080-040	520	220	670	400 x 800
100-040	520	220	670	400 x 1000
120-050	620	220	770	500 x 1200
140-060	720	220	870	600 x 1400
160-080	920	220	1070	800 x 1600
180-100	1120	220	1270	1000 x 1800

Tre serrande

Le dimensioni dei componenti forniti da Swegon sono indicate nel disegno riportato sulla sinistra.

Optional e accessori

Accessori per canali, non isolati

Prefiltro TBFA

Il prefiltro deve essere installato nel canale dell'aria esterna e/o di ripresa.

Il prefiltro viene utilizzato nei sistemi di ventilazione in cui l'aria di ripresa e/o quella esterna sono pesantemente contaminate, e si desidera evitare che il filtro fine presente nell'unità GOLD si intasi in breve tempo.

Dati tecnici

Il prefiltro TBFA è dotato di un involucro non isolato in lamiera d'acciaio zincato. Sportello di ispezione isolato.

Filtro del tipo in alluminio retinato o del tipo compatto classe G3.

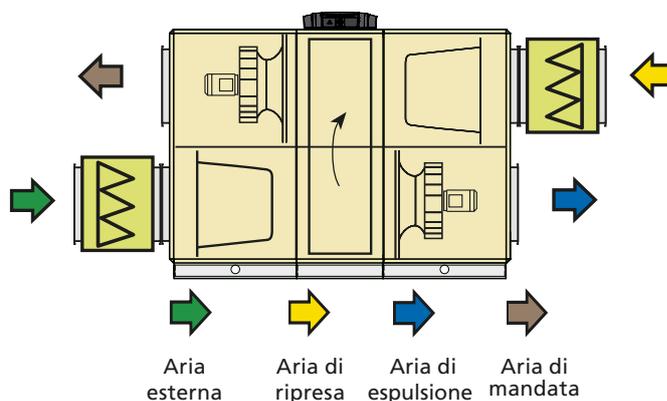
Accessori supplementari

È possibile selezionare il sensore di pressione; è quindi possibile leggere il limite di allarme e la pressione corrente nel filtro sul terminale manuale dell'unità GOLD.

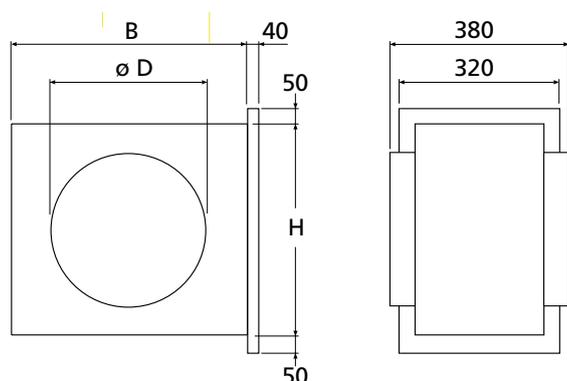
Installazione

Occorre garantire una predisposizione per l'ispezione e la pulizia.

Installare un isolamento conforme alla normativa locale.

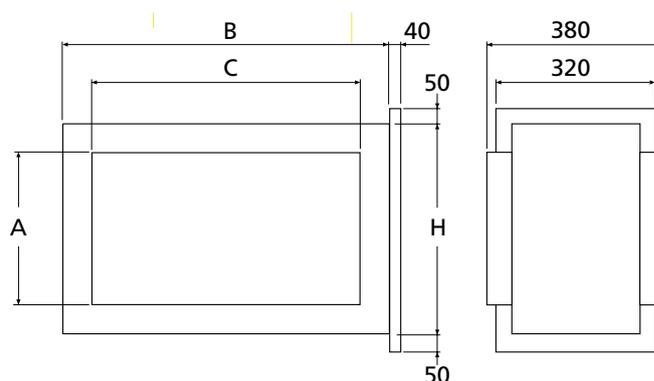


Il modello TBFA 000-031 è compatibile con le unità GOLD delle misure 04/05
 Il modello TBFA 000-040 è compatibile con le unità GOLD della misura 07/08
 Il modello TBFA 000-050 è compatibile con le unità GOLD della misura 11/12



TBFA	B	D	H	kg
000-031	500	315	500	18
000-040	600	400	600	22
000-050	900	500	600	24

Il modello TBFA 100-040 è compatibile con le unità GOLD delle misure 14 e 20
 Il modello TBFA 120-050 è compatibile con le unità GOLD delle misure 25 e 30
 Il modello TBFA 140-060 è compatibile con le unità GOLD delle misure 35 e 40
 Il modello TBFA 160-080 è compatibile con le unità GOLD delle misure 50 e 60
 Il modello TBFA 180-100 è compatibile con le unità GOLD delle misure 70 e 80
 Il modello TBFA 240-120 è compatibile con le unità GOLD delle misure 100 e 120



TBFA	A	B	C	H	kg
100-040	400	1.200	1.000	600	26
120-050	500	1.500	1.200	600	36
140-060	600	1.800	1.400	900	48
160-080	800	2.475	1.600	1.000	59
180-100	1.000	2.400	1.800	1.200	68
240-120	1.200	3.000	2.400	1.800	140

Optional e accessori

Accessori per canali, in rivestimento isolato

Comune per accessori per canali in un involucro isolato

Gli accessori per canali devono essere posizionati fuori dall'unità GOLD. Gli originali ventilatori Wing+ presenti nelle unità di trattamento aria GOLD consentono inoltre di collegare gli accessori per canali direttamente ai raccordi per canali delle unità stesse senza perdite di pressione o disomogeneità della distribuzione dell'aria.

Se l'unità è installata all'esterno, è necessario utilizzare accessori per canali in un involucro isolato.

Gli accessori per canali per l'unità GOLD sono dotati di giunti imbullonati e/o dispositivi di bloccaggio a espansione per il collegamento all'unità di trattamento dell'aria e/o altri accessori per canali (non si applica alle sezioni dei filtri a carboni TBFK).

Come accessori per unità taglia 14 - 120, sono disponibili telai di collegamento METU.

Gli accessori per canali possono essere montati uno sull'altro.

Gli altri dettagli per il dimensionamento possono essere calcolati nel programma ProUnit di selezione dell'unità di trattamento aria. **ProUnit**.



Optional e accessori

Accessori per canali, in rivestimento isolato

Sezione serranda TCSA

Le serrande TCSA sono utilizzate come serrande di arresto o di flusso dell'aria forzato. Le taglie 12 - 120 possono essere utilizzate anche per altre applicazioni, ad esempio come serrande dell'aria esterna per ReCO₂.

Le serrande di arresto vengono di solito utilizzate se l'unità di trattamento aria rimane inattiva per un certo tempo, ad esempio di notte, o se si impiegano batterie di riscaldamento per l'acqua calda prive di protezione antigelo.

Da installare per flusso d'aria orizzontale.

Completo di attuatore per serranda da 24 V. L'attuatore può essere selezionato con ritorno a molla o azionamento on/off. Le taglie 12 - 120 TCSA sono inoltre disponibili con attuatori di tipo modulabile dotati di ritorno a molla.

Dati tecnici

Involucro isolato. Lo strato esterno è realizzato in lamiera d'acciaio zincato verniciata di beige (NCS S2005-Y30R). Lo strato interno è di lamiera d'acciaio rivestita in aluzinc. Classe ambientale C4.

Classe di tenuta 3 a norma EN 1751.

Le serrande sono imperniate in boccole di nylon.

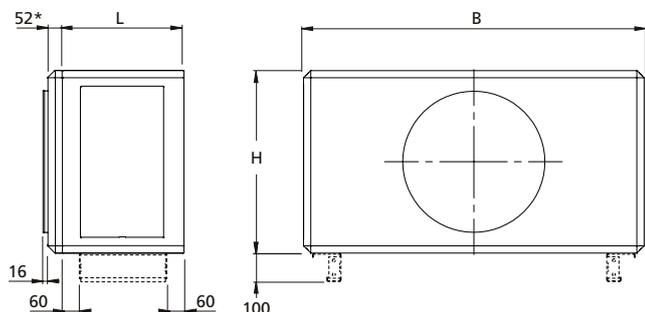
Installazione

La sezione serrande deve essere montata direttamente contro l'unità di trattamento dell'aria o l'accessorio per canali isolato. Collegare il cavo di comando e quello dell'alimentazione elettrica al morsetto appropriato sull'unità di trattamento dell'aria.



Optional e accessori

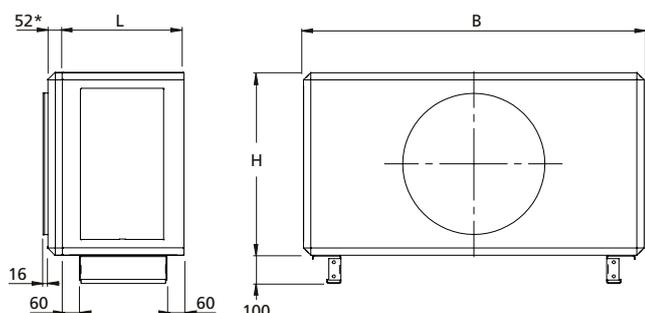
Accessori per canali, in rivestimento isolato



Dimensioni dei raccordi per canali:
 TCSA 05 ø 315
 TCSA 08 ø 400

I travetti di sostegno sono opzionali. * In presenza di diversi accessori per canali disposti in successione, il pannello di connessione terminale viene fornito solo sull'accessorio più esterno rivolto verso la canalizzazione.

TCSA	B	H	L	kg	Pannello di connessione terminale, se richiesto	
					kg	
1-05	825	460	353	33	7	
1-08	995	542	353	38	10	

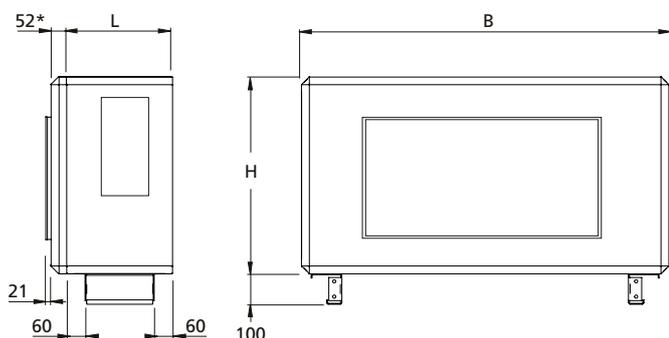


Dimensioni dei raccordi per canali:
 TCSA 12 ø 500

Il basamento viene sempre fornito assemblato. Se l'accessorio per canali è montato sulla canalizzazione superiore, sopra l'accessorio montato sulla canalizzazione inferiore, rimuovere le necessarie traverse di base.

* In presenza di diversi accessori per canali disposti in successione, il pannello di connessione terminale viene fornito solo sull'accessorio più esterno rivolto verso la canalizzazione.

TCSA	B	H	L	kg	Pannello di connessione terminale, se richiesto	
					kg	
1-12	1199	648	353	52	13	



Dimensioni dei raccordi per canali:
 TCSA 20 1000 x 400 mm
 TCSA 30 1200 x 500 mm
 TCSA 40 1400 x 600 mm

Il basamento viene sempre fornito assemblato. Se l'accessorio per canali è montato sulla canalizzazione superiore, sopra l'accessorio montato sulla canalizzazione inferiore, rimuovere le necessarie traverse di base.

* In presenza di diversi accessori per canali disposti in successione, il pannello di connessione terminale viene fornito solo sull'accessorio più esterno rivolto verso la canalizzazione.

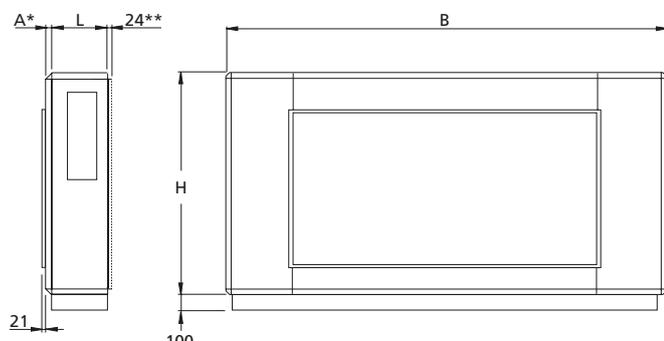
TCSA	B	H	L	kg	Pannello di connessione terminale, se richiesto	
					kg	
1-20	1400	776 ¹⁾ /620 ²⁾	353	66 ¹⁾ /61 ²⁾	19 ¹⁾ /15 ²⁾	
1-30	1600	906 ¹⁾ /690 ²⁾	353	74 ¹⁾ /66 ²⁾	23 ¹⁾ /17 ²⁾	
1-40	1990	1080 ¹⁾ /906 ²⁾	353	92 ¹⁾ /86 ²⁾	31 ¹⁾ /26 ²⁾	

¹⁾ In caso di montaggio sull'uscita.

²⁾ In caso di montaggio sull'ingresso.

Optional e accessori

Accessori per canali, in rivestimento isolato



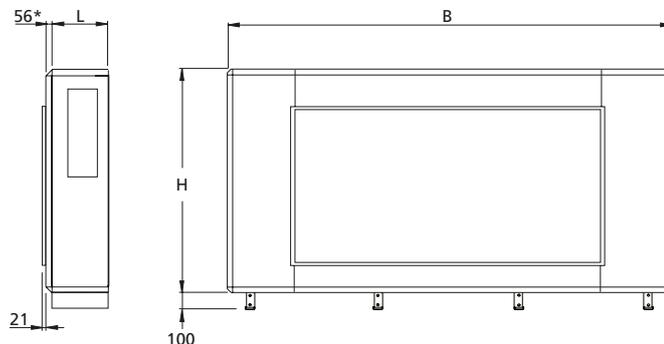
Dimensioni dei raccordi per canali:
 TCSA 60 1.600 x 800 mm
 TCSA 80 1.800 x 1.000 mm

Il basamento viene sempre fornito assemblato. Se l'accessorio per canali è montato sulla canalizzazione superiore, sopra l'accessorio montato sulla canalizzazione inferiore, rimuovere le necessarie traverse di base.

* In presenza di diversi accessori per canali disposti in successione, il pannello di connessione terminale viene fornito solo sull'accessorio più esterno rivolto verso la canalizzazione.

** Applicabile solo alla taglia 60

TCSA	B	H	L	A	kg	Pannello di connessione terminale, se richiesto kg
1-60	2318	1127	377	28	142	31
2-80	2637	1320	381	52	191	38



Dimensioni dei raccordi per canali:
 TCSA 120 2400 x 1.200 mm

* In presenza di diversi accessori per canali disposti in successione, il pannello di connessione terminale viene fornito solo sull'accessorio più esterno rivolto verso la canalizzazione.

TCSA	B	H	L	kg	Pannello di connessione terminale, se richiesto kg
1-120	3340	1620	500	337	59

Optional e accessori

Accessori per canali, in rivestimento isolato

Sezione distanziale, TCGA/ Sezione di ispezione, TCIA.

La sezione distanziale TCGA/sezione di ispezione TCIA viene utilizzata quando è richiesta una predisposizione relativa alla distanza o all'ispezione.

La sezione di ispezione TCIA è disponibile in due varianti, con lo sportello di ispezione per l'intera lunghezza della sezione (taglie 05-120) o con il pannello di chiusura/sportello di ispezione separati (taglie 05-40).

La sezione distanziale/sezione di ispezione deve essere installata per un flusso d'aria orizzontale.

Dati tecnici

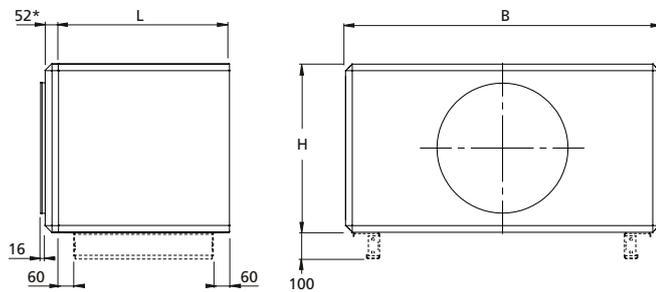
Involucro isolato. Lo strato esterno è realizzato in lamiera d'acciaio zincato pre-verniciata di beige (NCS S2005-Y30R). Lo strato interno è di lamiera d'acciaio rivestita in aluzinc. Classe ambientale C4.

Installazione

La sezione distanziale/sezione di ispezione deve essere montata direttamente sull'unità di trattamento aria o in un altro accessorio per canali isolati.

Occorre garantire una predisposizione per l'ispezione e la pulizia della sezione distanziale. Il pannello di chiusura è facilmente rimovibile.

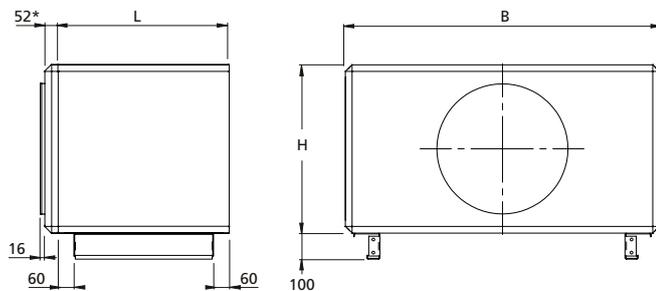
Sezione distanziale TCGA



Dimensioni dei raccordi per canali:
TCGA 05 ø 315
TCGA 08 ø 400

I travetti di sostegno sono opzionali. * In presenza di diversi accessori per canali disposti in successione, il pannello di connessione terminale viene fornito solo sull'accessorio per canali più esterno rivolto verso la canalizzazione.

TCGA	B	H	L	kg	Pannello di connessione terminale, se richiesto	
						kg
2-05	825	460	723	38		7
2-08	995	542	723	46		10



Dimensioni dei raccordi per canali:
TCGA 12 ø 500

Il basamento viene sempre fornito assemblato. Se l'accessorio per canali è montato sulla canalizzazione superiore, sopra l'accessorio per canali montato sulla canalizzazione inferiore, rimuovere le necessarie traverse di base presso il sito di installazione.

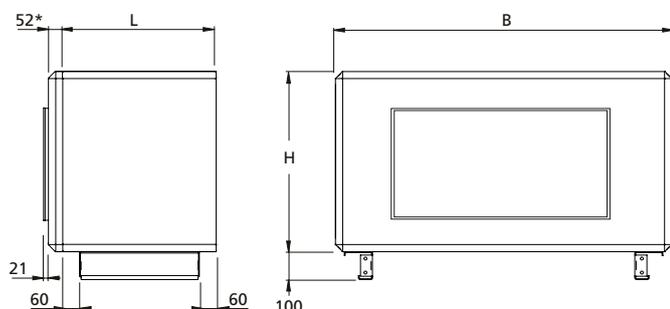
* In presenza di diversi accessori per canali disposti in successione, il pannello di connessione terminale viene fornito solo sull'accessorio per canali più esterno rivolto verso la canalizzazione.

TCGA	B	H	L	kg	Pannello di connessione terminale, se richiesto	
						kg
2-12	1199	648	723	61		13

Optional e accessori

Accessori per canali, in rivestimento isolato

Sezione distanziale TCGA



Dimensioni dei raccordi per canali:
 TCGA 20 1000 x 400 mm
 TCGA 30 1200 x 500 mm
 TCGA 40 1400 x 600 mm

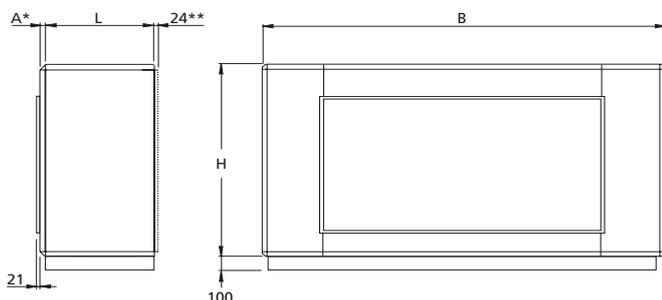
Il basamento viene sempre fornito assemblato. Se l'accessorio per canali è montato sulla canalizzazione superiore, sopra l'accessorio per canali montato sulla canalizzazione inferiore, rimuovere le necessarie traverse di base presso il sito di installazione.

* In presenza di diversi accessori per canali disposti in successione, il pannello di connessione terminale viene fornito solo sull'accessorio per canali più esterno rivolto verso la canalizzazione.

TCGA	B	H	L	kg	Pannello di connessione terminale, se richiesto kg
2-20	1400	776 ¹⁾ /620 ²⁾	723	71 ¹⁾ /66 ²⁾	19 ¹⁾ /15 ²⁾
2-30	1600	906 ¹⁾ /690 ²⁾	723	79 ¹⁾ /74 ²⁾	23 ¹⁾ /17 ²⁾
2-40	1990	1080 ¹⁾ /906 ²⁾	723	96 ¹⁾ /91 ²⁾	31 ¹⁾ /26 ²⁾

¹⁾ Quando montato sull'uscita.

²⁾ Quando montato sull'entrata.



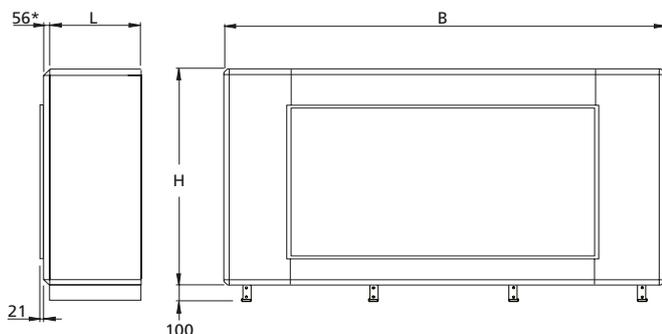
Dimensioni dei raccordi per canali:
 TCGA 60 1600 x 800 mm
 TCGA 80 1800 x 1000 mm

Il basamento viene sempre fornito assemblato. Se l'accessorio per canali è montato sulla canalizzazione superiore, sopra l'accessorio per canali montato sulla canalizzazione inferiore, rimuovere le necessarie traverse di base presso il sito di installazione.

* In presenza di diversi accessori per canali disposti in successione, il pannello di connessione terminale viene fornito solo sull'accessorio per canali più esterno rivolto verso la canalizzazione.

** Solo per la taglia 60

TCGA	B	H	L	A	kg	Pannello di connessione terminale, se richiesto kg
1-60	2318	1127	617	28	118	31
2-80	2637	1320	617	52	139	38



Dimensioni dei raccordi per canali:
 TCGA 120 2400 x 1200 mm

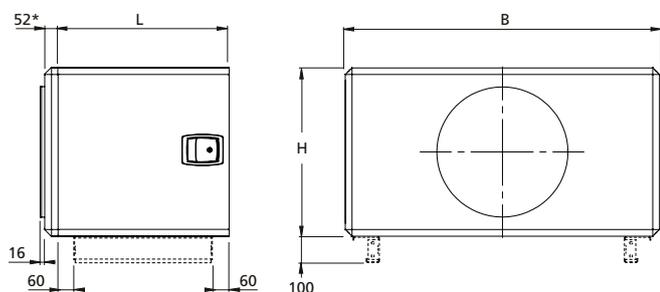
* In presenza di diversi accessori per canali disposti in successione, il pannello di connessione terminale viene fornito solo sull'accessorio per canali più esterno rivolto verso la canalizzazione.

TCGA	B	H	L	kg	Pannello di connessione terminale, se richiesto kg
1-120	3340	1620	720	243	59

Optional e accessori

Accessori per canali, in rivestimento isolato

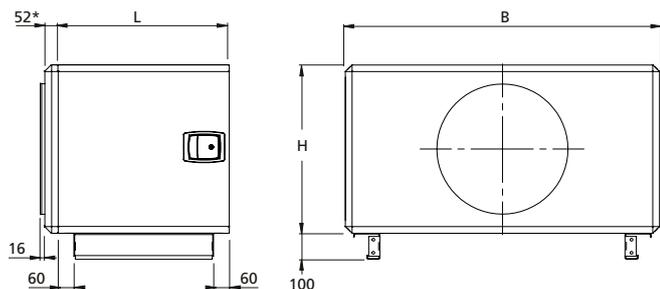
La sezione di ispezione TCIA, con sportello di ispezione per l'intera lunghezza della sezione.



Dimensioni dei raccordi per canali:
 TCIA 05 \varnothing 315
 TCIA 08 \varnothing 400

I travetti di sostegno sono opzionali. * In presenza di diversi accessori per canali disposti in successione, il pannello di connessione terminale viene fornito solo sull'accessorio per canali più esterno rivolto verso la canalizzazione.

TCIA	B	H	L	kg	Pannello di connessione terminale, se richiesto kg
1-05	825	460	723	40	7
1-08	995	542	723	47	10

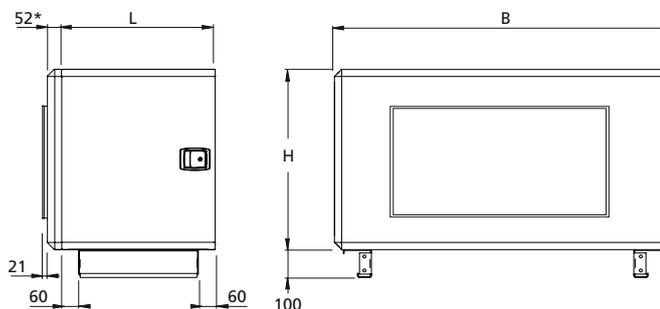


Dimensioni dei raccordi per canali:
 TCIA 12 \varnothing 500

Il basamento viene sempre fornito assemblato. Se l'accessorio per canali è montato sulla canalizzazione superiore, sopra l'accessorio per canali montato sulla canalizzazione inferiore, rimuovere le necessarie traverse di base presso il sito di installazione.

* In presenza di diversi accessori per canali disposti in successione, il pannello di connessione terminale viene fornito solo sull'accessorio per canali più esterno rivolto verso la canalizzazione.

TCIA	B	H	L	kg	Pannello di connessione terminale, se richiesto kg
1-12	1199	648	723	62	13



Dimensioni dei raccordi per canali:
 TCIA 20 1000 x 400 mm
 TCIA 30 1200 x 500 mm
 TCIA 40 1400 x 600 mm

Il basamento viene sempre fornito assemblato. Se l'accessorio per canali è montato sulla canalizzazione superiore, sopra l'accessorio per canali montato sulla canalizzazione inferiore, rimuovere le necessarie traverse di base presso il sito di installazione.

* In presenza di diversi accessori per canali disposti in successione, il pannello di connessione terminale viene fornito solo sull'accessorio per canali più esterno rivolto verso la canalizzazione.

TCIA	B	H	L	kg	Pannello di connessione terminale, se richiesto kg
1-20	1400	776 ¹⁾ /620 ²⁾	723	74 ¹⁾ /67 ²⁾	19 ¹⁾ /15 ²⁾
1-30	1600	906 ¹⁾ /690 ²⁾	723	82 ¹⁾ /75 ²⁾	23 ¹⁾ /17 ²⁾
1-40	1990	1080 ¹⁾ /906 ²⁾	723	98 ¹⁾ /93 ²⁾	31 ¹⁾ /26 ²⁾

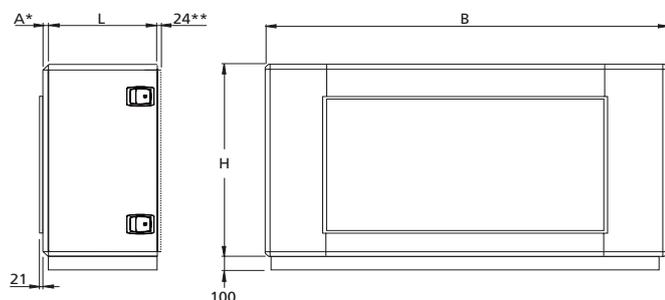
¹⁾ Quando montato sull'uscita.

²⁾ Quando montato sull'entrata.

Optional e accessori

Accessori per canali, in rivestimento isolato

La sezione di ispezione TCIA, con sportello di ispezione per l'intera lunghezza della sezione.



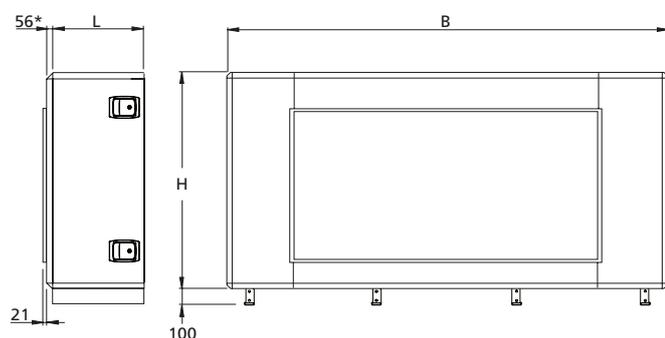
Dimensioni dei raccordi per canali:
 TCIA 60 1600 x 800 mm
 TCIA 80 1800 x 1000 mm

Il basamento viene sempre fornito assemblato. Se l'accessorio per canali è montato sulla canalizzazione superiore, sopra l'accessorio per canali montato sulla canalizzazione inferiore, rimuovere le necessarie traverse di base presso il sito di installazione.

* In presenza di diversi accessori per canali disposti in successione, il pannello di connessione terminale viene fornito solo sull'accessorio per canali più esterno rivolto verso la canalizzazione.

** Solo per la taglia 60

TCIA	B	H	L	A	kg	Pannello di connessione terminale, se richiesto kg
1-60	2318	1127	542	28	114	31
1-80	2637	1320	542	52	136	38



Dimensioni dei raccordi per canali:
 TCIA 120 2400 x 1200 mm

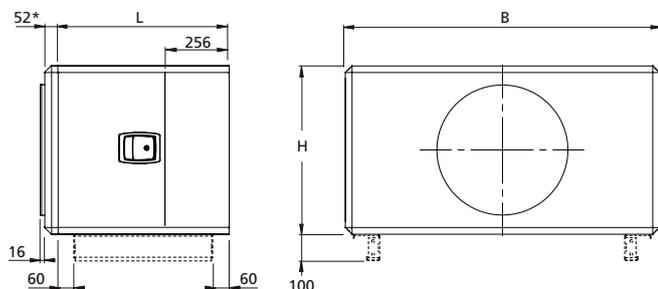
* In presenza di diversi accessori per canali disposti in successione, il pannello di connessione terminale viene fornito solo sull'accessorio per canali più esterno rivolto verso la canalizzazione.

TCIA	B	H	L	kg	Pannello di connessione terminale, se richiesto kg
1-120	3340	1620	500	211	59

Optional e accessori

Accessori per canali, in rivestimento isolato

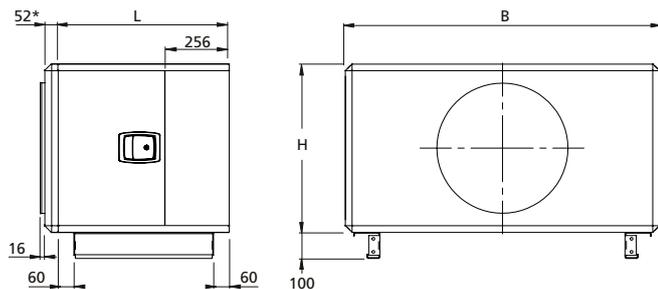
Sezione di ispezione TCIA, con il pannello di chiusura/sportello di ispezione separati



Dimensioni dei raccordi per canali:
 TCIA 05 ø 315
 TCIA 08 ø 400

I travetti di sostegno sono opzionali. * In presenza di diversi accessori per canali disposti in successione, il pannello di connessione terminale viene fornito solo sull'accessorio per canali più esterno rivolto verso la canalizzazione.

TCIA	B	H	L	kg	Pannello di connessione terminale, se richiesto
					kg
1-05	825	460	723	40	7
1-08	995	542	723	47	10

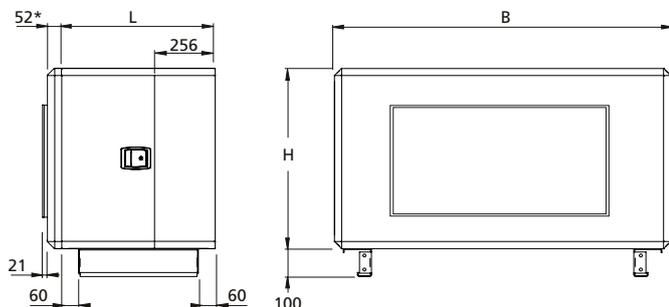


Dimensioni dei raccordi per canali:
 TCIA 12 ø 500

Il basamento viene sempre fornito assemblato. Se l'accessorio per canali è montato sulla canalizzazione superiore, sopra l'accessorio per canali montato sulla canalizzazione inferiore, rimuovere le necessarie traverse di base presso il sito di installazione.

* In presenza di diversi accessori per canali disposti in successione, il pannello di connessione terminale viene fornito solo sull'accessorio per canali più esterno rivolto verso la canalizzazione.

TCIA	B	H	L	kg	Pannello di connessione terminale, se richiesto
					kg
1-12	1199	648	723	62	13



Dimensioni dei raccordi per canali:
 TCIA 20 1000 x 400 mm
 TCIA 30 1200 x 500 mm
 TCIA 40 1400 x 600 mm

Il basamento viene sempre fornito assemblato. Se l'accessorio per canali è montato sulla canalizzazione superiore, sopra l'accessorio per canali montato sulla canalizzazione inferiore, rimuovere le necessarie traverse di base presso il sito di installazione.

* In presenza di diversi accessori per canali disposti in successione, il pannello di connessione terminale viene fornito solo sull'accessorio per canali più esterno rivolto verso la canalizzazione.

TCIA	B	H	L	kg	Pannello di connessione terminale, se richiesto
					kg
1-20	1400	776 ¹⁾ /620 ²⁾	723	74 ¹⁾ /67 ²⁾	19 ¹⁾ /15 ²⁾
1-30	1600	906 ¹⁾ /690 ²⁾	723	82 ¹⁾ /75 ²⁾	23 ¹⁾ /17 ²⁾
1-40	1990	1080 ¹⁾ /906 ²⁾	723	98 ¹⁾ /93 ²⁾	31 ¹⁾ /26 ²⁾

¹⁾ Quando montato sull'uscita.

²⁾ Quando montato sull'entrata.

Optional e accessori

Accessori per canali, in rivestimento isolato

Silenziatore unità TCDA

Il silenziatore TCDA ha forma rettangolare e va montato direttamente contro l'unità di trattamento dell'aria.

Da installare per flusso d'aria orizzontale.

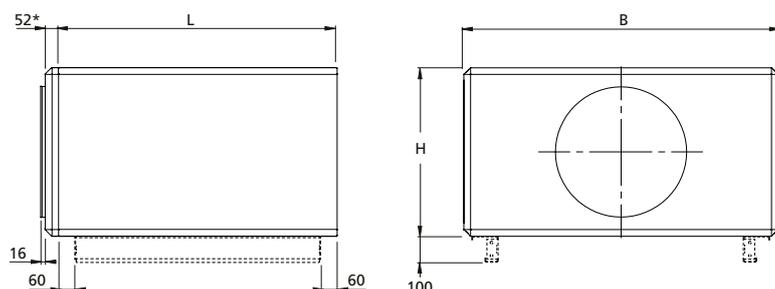
Dati tecnici

Involucro isolato. Lo strato esterno è realizzato in lamiera d'acciaio zincato verniciata di beige (NCS S2005-Y30R). Lo strato interno è di lamiera d'acciaio rivestita in aluzinc. Classe ambientale C4.

Materiale fonoassorbente del tipo Cleanolon-AL, costituito da lana di roccia ricoperta da un foglio di alluminio perforato. Tipo approvato dal punto di vista dell'idoneità per la pulizia, delle emissioni e della ritenzione delle fibre. Il materiale è conforme alle disposizioni della classe di strato superficiale 1 (la più elevata).

Installazione

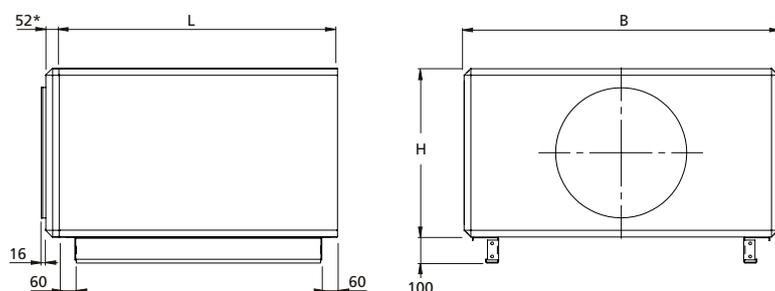
Il silenziatore deve essere montato direttamente contro l'unità di trattamento dell'aria o l'accessorio per canali isolato. Occorre garantire una predisposizione per l'ispezione e la pulizia.



Dimensioni dei raccordi per canali:
TCDA 05 \varnothing 315
TCDA 08 \varnothing 400

I travetti di sostegno sono opzionali. * In presenza di diversi accessori per canali disposti in successione, il pannello di connessione terminale viene fornito solo sull'accessorio più esterno rivolto verso la canalizzazione.

TCDA	B	H	L	kg	Pannello di connessione terminale, se richiesto	
					kg	
1-05	825	460	948	63	7	
1-08	995	542	948	74	10	



Dimensioni dei raccordi per canali:
TCDA 12 \varnothing 500

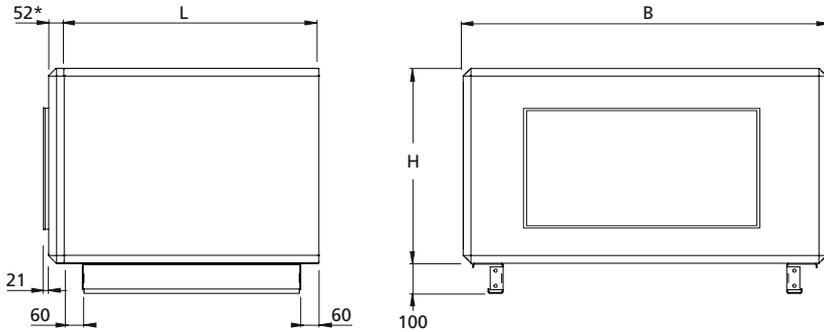
Il basamento viene sempre fornito assemblato. Se l'accessorio per canali è montato sulla canalizzazione superiore, sopra l'accessorio montato sulla canalizzazione inferiore, rimuovere le necessarie traverse di base.

* In presenza di diversi accessori per canali disposti in successione, il pannello di connessione terminale viene fornito solo sull'accessorio più esterno rivolto verso la canalizzazione.

TCDA	B	H	L	kg	Pannello di connessione terminale, se richiesto	
					kg	
1-12	1199	648	948	97	13	

Optional e accessori

Accessori per canali, in rivestimento isolato



Dimensioni dei raccordi per canali:
 TCDA 20 1000 x 400 mm
 TCDA 30 1200 x 500 mm
 TCDA 40 1400 x 600 mm

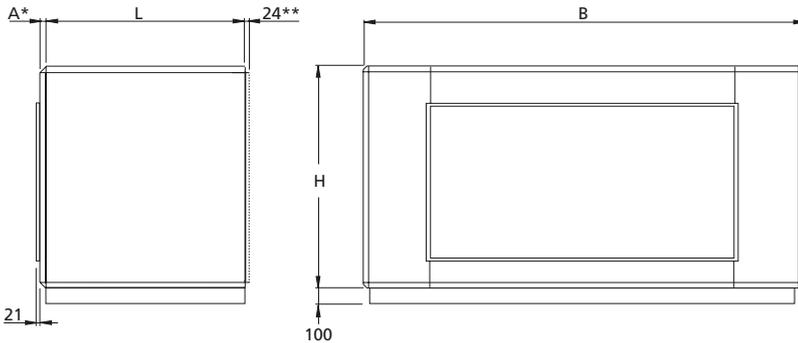
Il basamento viene sempre fornito assemblato. Se l'accessorio per canali è montato sulla canalizzazione superiore, sopra l'accessorio montato sulla canalizzazione inferiore, rimuovere le necessarie traverse di base.

* In presenza di diversi accessori per canali disposti in successione, il pannello di connessione terminale viene fornito solo sull'accessorio più esterno rivolto verso la canalizzazione.

TCDA	B	H	L	kg	Pannello di connessione terminale, se richiesto kg
1-20	1400	776 ¹⁾ /620 ²⁾	948	120 ¹⁾ /106 ²⁾	19 ¹⁾ /15 ²⁾
1-30	1600	906 ¹⁾ /690 ²⁾	948	143 ¹⁾ /124 ²⁾	23 ¹⁾ /17 ²⁾
1-40	1990	1080 ¹⁾ /906 ²⁾	948	187 ¹⁾ /168 ²⁾	31 ¹⁾ /26 ²⁾

¹⁾ In caso di montaggio sull'uscita.

²⁾ In caso di montaggio sull'ingresso.

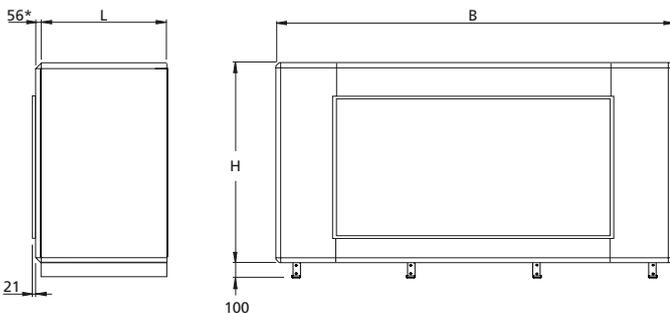


Dimensioni dei raccordi per canali:
 TCDA 60 1.600 x 800 mm
 TCDA 80 1.800 x 1.000 mm

Il basamento viene sempre fornito assemblato. Se l'accessorio per canali è montato sulla canalizzazione superiore, sopra l'accessorio montato sulla canalizzazione inferiore, rimuovere le necessarie traverse di base.

* In presenza di diversi accessori per canali disposti in successione, il pannello di connessione terminale viene fornito solo sull'accessorio più esterno rivolto verso la canalizzazione. ** Applicabile solo alla taglia 60

TCDA	B	H	L	A	kg	Pannello di connessione terminale, se richiesto kg
1-60	2318	1127	972	28	245	31
2-80	2637	1320	972	52	288	38



Dimensioni dei raccordi per canali:
 TCDA 120 2400 x 1.200 mm

* In presenza di diversi accessori per canali disposti in successione, il pannello di connessione terminale viene fornito solo sull'accessorio più esterno rivolto verso la canalizzazione.

TCDA	B	H	L	kg	Pannello di connessione terminale, se richiesto kg
1-120	3340	1620	1070	443	59

Optional e accessori

Accessori per canali, in rivestimento isolato

Batteria di riscaldamento TCLA, acqua calda

La batteria di riscaldamento TCLA viene utilizzata per il postriscaldamento dell'aria di mandata. La batteria utilizza acqua calda come mezzo di riscaldamento.

In numerose applicazioni è possibile omettere la batteria di riscaldamento per il postriscaldamento se il sistema di controllo dell'unità di trattamento dell'aria viene azionato in modalità di regolazione della temperatura secondo il modello ERS e quando è in uso un efficiente recuperatore di calore rotativo.

Da installare per flusso d'aria orizzontale.

Dati tecnici

Involucro isolato. Lo strato esterno è realizzato in lamiera d'acciaio zincato verniciata di beige (NCS S2005-Y30R). Lo strato interno è di lamiera d'acciaio rivestita in aluzinc. Classe ambientale C4.

I recuperatori di calore con tubi alettati sono realizzati con tubi in rame e alette in alluminio profilato. I collettori e il sistema di tubature dirette ai raccordi dell'acqua sono realizzati in rame. I raccordi maschio filettati sono di ottone.

La batteria di riscaldamento TCLA è disponibile in tre varianti di potenza. La variante 1 offre la potenza minima, mentre la variante 3 offre la potenza massima.

Tutte le batterie di riscaldamento sono dotate di tappi separati per lo sfiatione e il drenaggio. È presente un raccordo separato per un sensore di monitoraggio antigelo.

Kit valvola

È possibile ordinare un kit valvola TBVL comprendente una valvola a 2 (o 3) vie, un attuatore, un sensore di protezione antigelo e un cavo di collegamento con connettore rapido. Se si installa una propria valvola, è invece possibile selezionare un kit di componenti per collegamenti elettrici che comprende un cavo di collegamento con connettore rapido, una resistenza e un sensore del tipo a inserimento o a contatto.

Accessori supplementari

Viene utilizzata una pompa di ricircolo per garantire la funzione di protezione antigelo in caso di adozione di batterie di riscaldamento prive di protezione contro gli scoppi dovuti al gelo. Fornita con giunto a T, valvola di non ritorno e valvola di regolazione. Il gruppo automatico della pompa è integrato nell'apparecchiatura di comando dell'unità GOLD.

Installazione

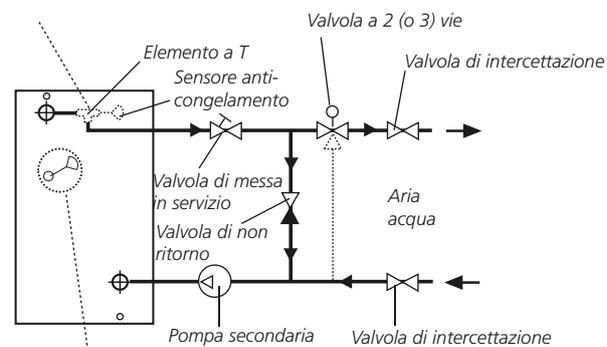
La batteria di riscaldamento deve essere montata direttamente contro l'unità di trattamento dell'aria o l'accessorio per canali isolato. Occorre garantire una predisposizione per l'ispezione e la pulizia.

Collegamento elettrico.



Schema base di installazione

Applicabile per
TCLA 05-12

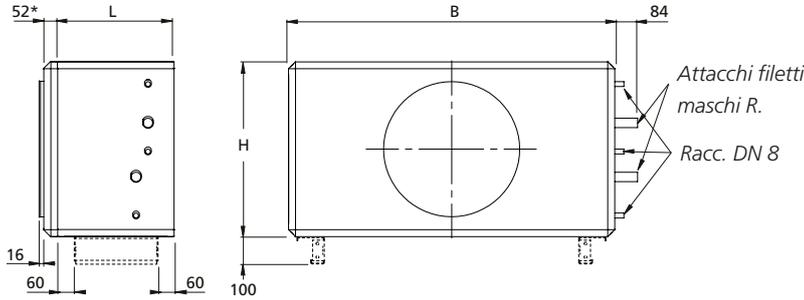


Sensore di monitoraggio anti-congelamento. Applicabile per le taglie 14-120

1) Il sensore di protezione antigelo per TCLA taglia 05-12 deve essere installato nell'elemento a T sul tubo di ritorno, mentre per TCLA taglia 14-120 deve essere installato nel raccordo sulla batteria di riscaldamento.

Optional e accessori

Accessori per canali, in rivestimento isolato

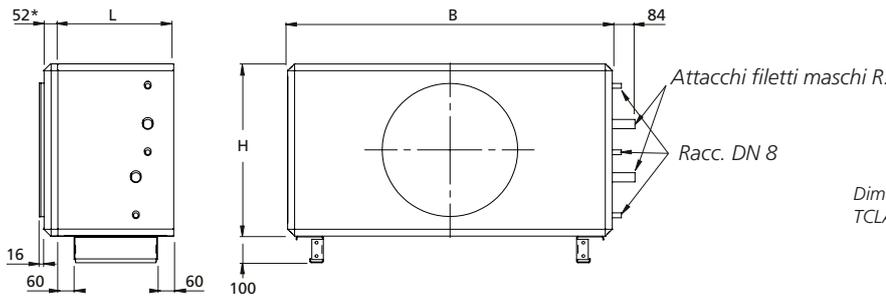


Dimensioni dei raccordi per canali:
 TCLA 05 ∅ 315
 TCLA 08 ∅ 400

I travetti di sostegno sono opzionali. * In presenza di diversi accessori per canali disposti in successione, il pannello di connessione terminale viene fornito solo sull'accessorio più esterno rivolto verso la canalizzazione.

TCLA	B	H	L	Var. di potenza 1		Var. di potenza 2		Var. di potenza 3		Pannello di connessione terminale, se richiesto
				R	kg ¹⁾	R	kg ¹⁾	R	kg ¹⁾	
1-05	825	460	353	DN15	25	DN15	26	DN20	27	7
1-08	995	542	353	DN15	31	DN20	32	DN20	34	10

¹⁾ Non riempito d'acqua.



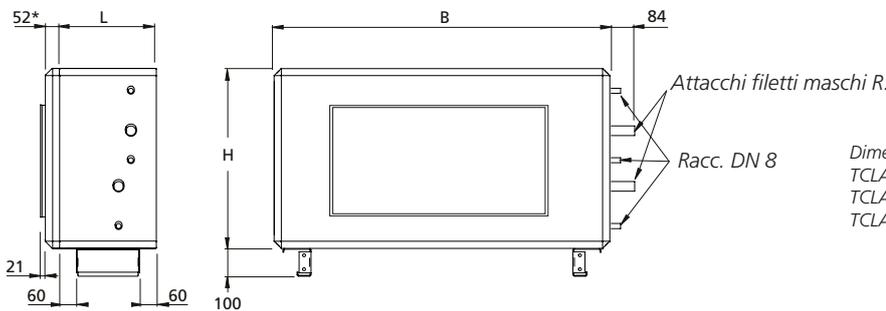
Dimensioni dei raccordi per canali:
 TCLA 12 ∅ 500

Il basamento viene sempre fornito assemblato. Se l'accessorio per canali è montato sulla canalizzazione superiore, sopra l'accessorio montato sulla canalizzazione inferiore, rimuovere le necessarie traverse di base.

* In presenza di diversi accessori per canali disposti in successione, il pannello di connessione terminale viene fornito solo sull'accessorio più esterno rivolto verso la canalizzazione.

TCLA	B	H	L	Var. di potenza 1		Var. di potenza 2		Var. di potenza 3		Pannello di connessione terminale, se richiesto
				R	kg ¹⁾	R	kg ¹⁾	R	kg ¹⁾	
1-12	1199	648	428	DN20	49	DN20	52	DN25	56	13

¹⁾ Non riempito d'acqua.



Dimensioni dei raccordi per canali:
 TCLA 20 1000 x 400 mm
 TCLA 30 1200 x 500 mm
 TCLA 40 1400 x 600 mm

Il basamento viene sempre fornito assemblato. Se l'accessorio per canali è montato sulla canalizzazione superiore, sopra l'accessorio montato sulla canalizzazione inferiore, rimuovere le necessarie traverse di base.

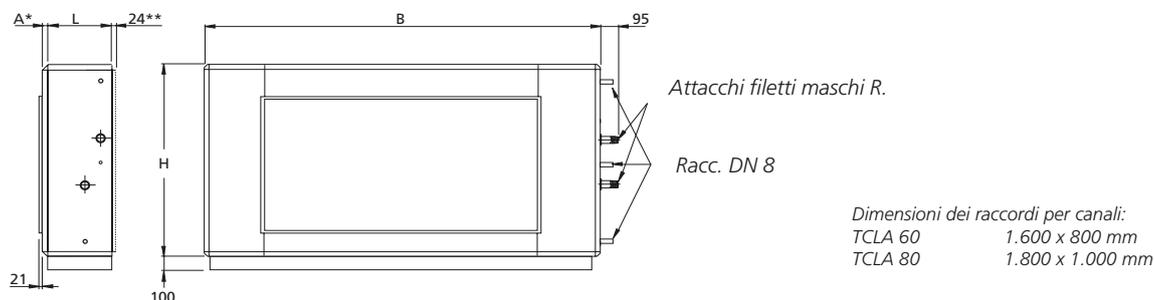
* In presenza di diversi accessori per canali disposti in successione, il pannello di connessione terminale viene fornito solo sull'accessorio più esterno rivolto verso la canalizzazione.

TCLA	B	H	L	Var. di potenza 1		Var. di potenza 2		Var. di potenza 3		Pannello di connessione terminale, se richiesto
				R	kg ¹⁾	R	kg ¹⁾	R	kg ¹⁾	
1-20	1400	776	353	DN20	51	DN25	57	DN25	62	19
1-30	1600	906	353	DN25	61	DN32	69	DN32	77	23
1-40	1990	1080	428	DN32	87	DN40	99	DN40	113	31

¹⁾ Non riempito d'acqua.

Optional e accessori

Accessori per canali, in rivestimento isolato



Il basamento viene sempre fornito assemblato. Se l'accessorio per canali è montato sulla canalizzazione superiore, sopra l'accessorio montato sulla canalizzazione inferiore, rimuovere le necessarie traverse di base.

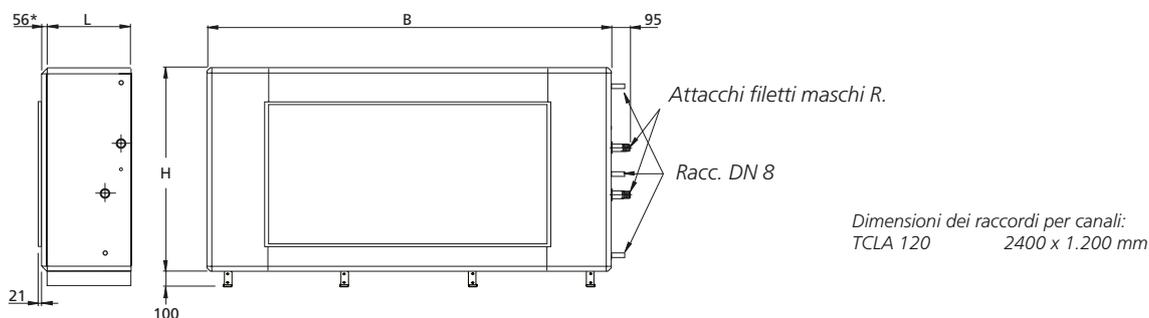
* In presenza di diversi accessori per canali disposti in successione, il pannello di connessione terminale viene fornito solo sull'accessorio più esterno rivolto verso la canalizzazione.

** Applicabile solo alla taglia 60

TCLA	B	H	L	A	Var. di potenza 1			Var. di potenza 2			Var. di potenza 3			Pannello di connessione terminale, se richiesto kg
					R	kg ¹⁾	kg ²⁾	R	kg ¹⁾	kg ²⁾	R	kg ¹⁾	kg ²⁾	
2-60	2318	1127	542	28	DN32	152	111	DN50	171	111	DN50	185	111	31
3-80	2637	1320	542	52	DN50	190	135	DN65	214	135	DN65	236	135	38

¹⁾ Incluso involucro, non riempito d'acqua.

²⁾ Solo involucro.



* In presenza di diversi accessori per canali disposti in successione, il pannello di connessione terminale viene fornito solo sull'accessorio più esterno rivolto verso la canalizzazione.

TCLA	B	H	L	Var. di potenza 1			Var. di potenza 2			Var. di potenza 3			Pannello di connessione terminale, se richiesto kg
				R	kg ¹⁾	kg ²⁾	R	kg ¹⁾	kg ²⁾	R	kg ¹⁾	kg ²⁾	
1-120	3340	1620	720	DN50	339	256	DN65	384	256	DN65	429	256	59

¹⁾ Incluso involucro, non riempito d'acqua.

²⁾ Solo involucro.

Optional e accessori

Accessori per canali, in rivestimento isolato

Batteria di riscaldamento TCLF, acqua calda

La batteria di riscaldamento TCLF viene utilizzata per il preriscaldamento dell'aria di mandata. La batteria utilizza acqua calda come mezzo di riscaldamento. Installare la TCLF contro il canale dell'aria esterna.

Quando all'esterno fa freddo e l'umidità è elevata, il preriscaldamento dell'aria esterna in ingresso impedisce la condensa nei filtri dell'aria. La funzione può inoltre essere utilizzata quando la temperatura esterna è molto bassa e si desidera riscaldare l'aria in ingresso fino a -20 °C.

Il preriscaldamento dell'aria, in combinazione con il recuperatore di calore a flusso incrociato, può essere interessante per evitare di dover saltare il recuperatore di calore.

Da installare per flusso d'aria orizzontale.

Dati tecnici

Involucro isolato. Lo strato esterno è realizzato in lamiera d'acciaio zincato verniciata di beige (NCS S2005-Y30R). Lo strato interno è di lamiera d'acciaio rivestita in aluzinc. Classe ambientale C4.

I recuperatori di calore con tubi alettati sono realizzati con tubi in rame e alette in alluminio profilato. Passo delle alette: 4,0 mm. I collettori e il sistema di tubature dirette ai raccordi dell'acqua sono realizzati in rame. I raccordi maschio filettati sono di ottone.

Kit di valvole

È possibile ordinare un kit valvola TBVL comprendente una valvola a 2 (o 3) vie, un attuatore della valvola, un sensore di protezione antigelo e un cavo di collegamento con connettore rapido. Se si utilizza una propria valvola, è invece possibile selezionare un kit di componenti per collegamenti elettrici che comprende un cavo di collegamento con connettore rapido, una resistenza e un sensore a inserimento o a contatto.

Accessori supplementari

Sistema di controllo, compreso sensore della temperatura per canali e IQlogic+ con cavo di 0,25 metri, con o senza sensore anti-congelamento.

Viene utilizzata una pompa di ricircolo per garantire la funzione di protezione antigelo in caso di adozione di batterie di riscaldamento prive di protezione contro gli scoppi dovuti al gelo. Fornita con giunto a T, valvola di non ritorno e valvola di regolazione. Il gruppo automatico della pompa è integrato nell'apparecchiatura di comando dell'unità GOLD.

Installazione

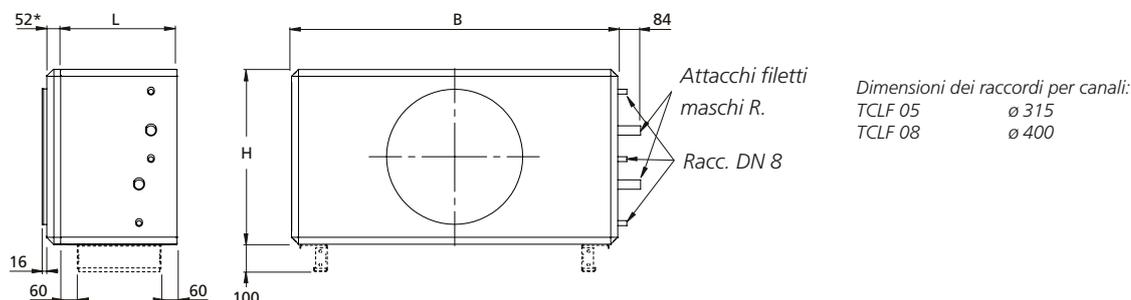
La batteria di riscaldamento deve essere montata direttamente contro l'unità di trattamento dell'aria o l'accessorio per canali isolato. Occorre garantire una predisposizione per l'ispezione e la pulizia.

Collegamento elettrico.



Optional e accessori

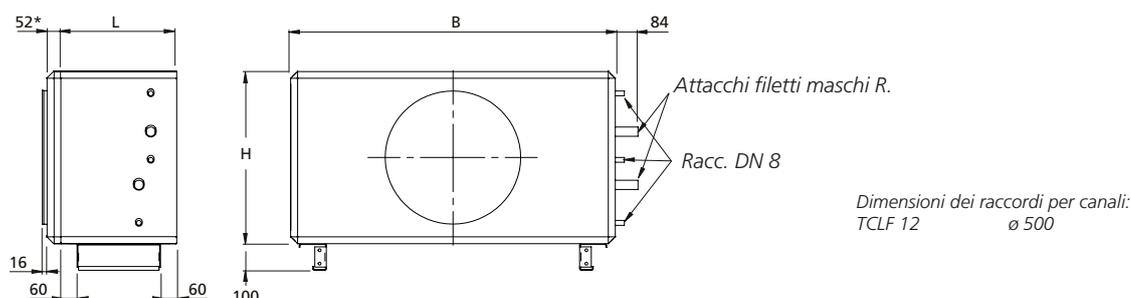
Accessori per canali, in rivestimento isolato



I travetti di sostegno sono opzionali. * In presenza di diversi accessori per canali disposti in successione, il pannello di connessione terminale viene fornito solo sull'accessorio più esterno rivolto verso la canalizzazione.

TCLF	B	H	L	R	kg ¹⁾	Pannello di connessione terminale, se richiesto kg
1-05	825	460	353	DN15	24	7
1-08	995	542	353	DN15	30	10

¹⁾ Non riempito d'acqua.

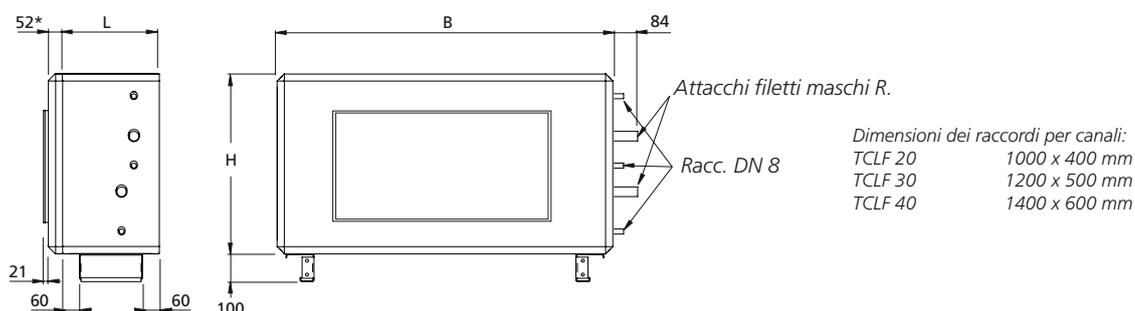


Il basamento viene sempre fornito assemblato. Se l'accessorio per canali è montato sulla canalizzazione superiore, sopra l'accessorio montato sulla canalizzazione inferiore, rimuovere le necessarie traverse di base.

* In presenza di diversi accessori per canali disposti in successione, il pannello di connessione terminale viene fornito solo sull'accessorio più esterno rivolto verso la canalizzazione.

TCLF	B	H	L	R	kg ¹⁾	Pannello di connessione terminale, se richiesto kg
1-12	1199	648	428	DN20	48	13

¹⁾ Non riempito d'acqua.



Il basamento viene sempre fornito assemblato. Se l'accessorio per canali è montato sulla canalizzazione superiore, sopra l'accessorio montato sulla canalizzazione inferiore, rimuovere le necessarie traverse di base.

* In presenza di diversi accessori per canali disposti in successione, il pannello di connessione terminale viene fornito solo sull'accessorio più esterno rivolto verso la canalizzazione.

TCLF	B	H	L	R	kg ¹⁾	Pannello di connessione terminale, se richiesto kg
1-20	1400	620	353	DN20	46	15
1-30	1600	690	353	DN20	53	17
1-40	1990	906	353	DN25	73	26

¹⁾ Non riempito d'acqua.

Optional e accessori

Accessori per canali, in rivestimento isolato

Batteria di riscaldamento elettrica TCLE

La batteria di riscaldamento elettrica TCLE viene utilizzata per il postriscaldamento dell'aria di mandata.

In numerose applicazioni è possibile omettere la batteria di riscaldamento per il postriscaldamento se il sistema di controllo dell'unità di trattamento dell'aria viene azionato in modalità di regolazione della temperatura secondo il modello ERS e quando è in uso un efficiente recuperatore di calore rotativo.

Da installare per flusso d'aria orizzontale.

Il tiristore integrato viene controllato per mezzo di segnali provenienti dall'unità di trattamento aria GOLD. Il collegamento all'unità GOLD dei conduttori per le due protezioni termiche in serie e per la trasmissione dei segnali di controllo avviene tramite un connettore rapido.

Dati tecnici

Involucro isolato. Lo strato esterno è realizzato in lamiera d'acciaio zincato verniciata di beige (NCS S2005-Y30R). Lo strato interno è di lamiera d'acciaio rivestita in aluzinc. Classe ambientale C4.

La batteria di riscaldamento TCLE è disponibile in diverse varianti di potenza.

L'apparecchiatura elettrica è conforme alle disposizioni della classe di protezione IP43.

Installazione

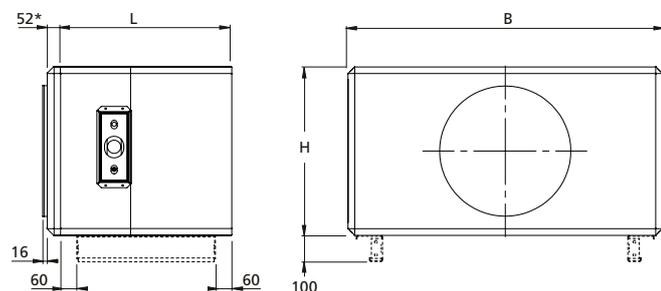
La batteria di riscaldamento deve essere montata direttamente contro l'unità di trattamento dell'aria o l'accessorio per canali isolato. All'interno della TCLE è predisposto lo spazio necessario per ottenere un flusso d'aria uniforme. Pertanto, a valle della TCLE è possibile installare altri accessori per canali senza rischi di surriscaldamento.

Collegamento elettrico. **L'alimentazione deve essere fornita direttamente dal quadro elettrico.**



Optional e accessori

Accessori per canali, in rivestimento isolato

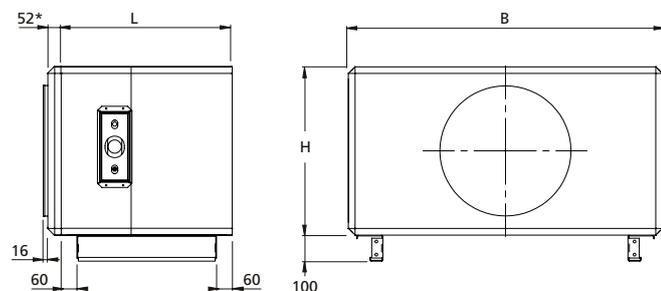


Dimensioni dei raccordi per canali:

TCLE 05 \varnothing 315
TCLE 08 \varnothing 400

I travetti di sostegno sono opzionali. * In presenza di diversi accessori per canali disposti in successione, il pannello di connessione terminale viene fornito solo sull'accessorio più esterno rivolto verso la canalizzazione.

TCLE	B	H	L	kg	Pannello di connessione terminale, se richiesto	
					kg	
1-05	825	460	593	48-56	7	
1-08	995	542	593	57-71	10	



Dimensioni dei raccordi per canali:

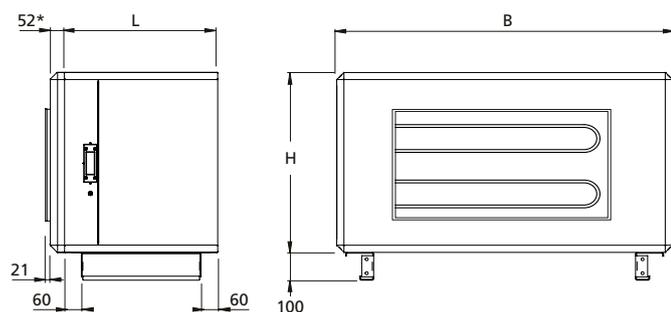
TCLE 12 \varnothing 500

Il basamento viene sempre fornito assemblato. Se l'accessorio per canali è montato sulla canalizzazione superiore, sopra l'accessorio montato sulla canalizzazione inferiore, rimuovere le necessarie traverse di base.

* In presenza di diversi accessori per canali disposti in successione, il pannello di connessione terminale viene fornito solo sull'accessorio più esterno rivolto verso la canalizzazione.

TCLE	B	H	L ¹⁾	kg	Pannello di connessione terminale, se richiesto	
					kg	
1-12	1199	648	593/800	75-117	13	

¹⁾ La dimensione L = 800 mm è applicabile per le varianti di potenza da 20 - 36 kW nella versione a 230 V e per quella da 36 kW nella versione a 400 V. Per tutte le altre varianti di potenza, L = 593 mm.



Dimensioni dei raccordi per canali:

TCLE 20 1000 x 400 mm
TCLE 30 1200 x 500 mm
TCLE 40 1400 x 600 mm

Il basamento viene sempre fornito assemblato. Se l'accessorio per canali è montato sulla canalizzazione superiore, sopra l'accessorio montato sulla canalizzazione inferiore, rimuovere le necessarie traverse di base.

* In presenza di diversi accessori per canali disposti in successione, il pannello di connessione terminale viene fornito solo sull'accessorio più esterno rivolto verso la canalizzazione.

TCLE	B	H	L	kg	Pannello di connessione terminale, se richiesto	
					kg	
1-20	1400	776	518/723 ¹⁾	83 - 147	19	
1-30	1600	906	518/723 ²⁾	93 - 156	23	
1-40	1990	1080	518/723 ³⁾	113 - 189	31	

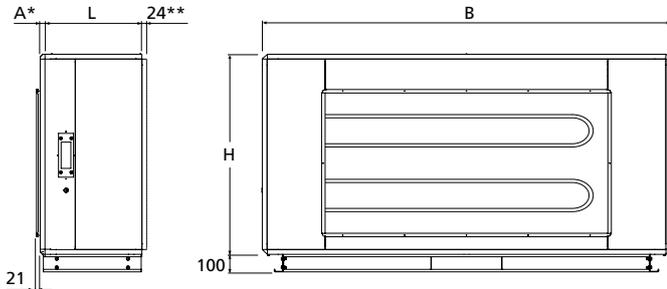
¹⁾ La dimensione L = 723 mm è applicabile per le varianti di potenza da 20 - 36 kW nella versione a 230 V e per quelle da 27 - 47,5 kW nella versione a 400 V. Per tutte le altre varianti di potenza, L = 518 mm.

²⁾ La dimensione L = 723 mm è applicabile per le varianti di potenza da 27 - 47,5 kW nella versione a 230 V e per quelle da 34 - 69 kW nella versione a 400 V. Per tutte le altre varianti di potenza, L = 518 mm.

³⁾ La dimensione L = 723 mm è applicabile per le varianti di potenza da 36 - 69 kW nella versione a 230 V e per quella da 69 kW nella versione a 400 V. Per tutte le altre varianti di potenza, L = 518 mm.

Optional e accessori

Accessori per canali, in rivestimento isolato



Dimensioni dei raccordi per canali:
 TCLE 60 1.600 x 800 mm
 TCLE 80 1.800 x 1.000 mm

Il basamento viene sempre fornito assemblato. Se l'accessorio per canali è montato sulla canalizzazione superiore, sopra l'accessorio montato sulla canalizzazione inferiore, rimuovere le necessarie traverse di base.

* In presenza di diversi accessori per canali disposti in successione, il pannello di connessione terminale viene fornito solo sull'accessorio più esterno rivolto verso la canalizzazione.

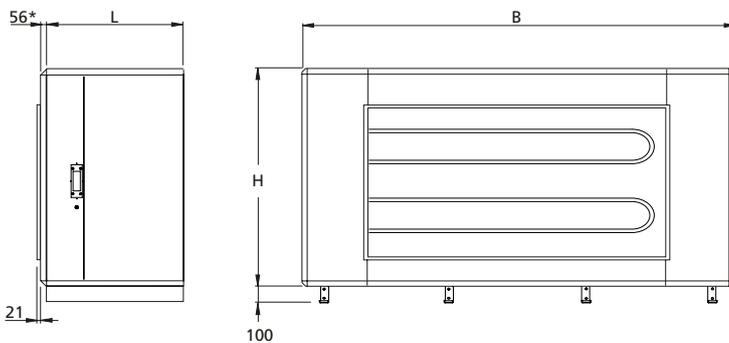
** Applicabile solo alla taglia 60

TCLE	B	H	L	A	kg	kg ³⁾	Pannello di connessione terminale, se richiesto
							kg
1-60	2318	1127	604/764 ¹⁾	28	189 - 282	130/152	31
2-80	2637	1320	617/760 ²⁾	52	218 - 366	143/166	38

¹⁾ La dimensione L = 764 mm è applicabile per le varianti di potenza da 63 - 79 kW nella versione a 230 V e per quelle da 90 - 135 kW nella versione a 400 V. Per tutte le altre varianti di potenza, L = 604 mm.

²⁾ La dimensione L = 760 mm è applicabile per le varianti di potenza da 69 - 90 kW nella versione a 230 V e per quella da 135 kW nella versione a 400 V. Per tutte le altre varianti di potenza, L = 617 mm.

³⁾ Solo involucro. Il peso inferiore si applica alla dimensione L = 604/617 mm e quello superiore alla dimensione L = 760/764 mm.



Dimensioni dei raccordi per canali:
 TCLE 120 2400 x 1.200 mm

* In presenza di diversi accessori per canali disposti in successione, il pannello di connessione terminale viene fornito solo sull'accessorio più esterno rivolto verso la canalizzazione.

TCLE	B	H	L	kg	kg ¹⁾	Pannello di connessione terminale, se richiesto
						kg
1-120	3340	1620	1070	466-591	323	59

¹⁾ Solo involucro.

Optional e accessori

Accessori per canali, in rivestimento isolato

Batteria di raffreddamento TCKA (acqua), TCKC (espansione diretta)

Le batterie di raffreddamento TCKA/TCKC servono per raffreddare l'aria di mandata, utilizzando come mezzo di raffreddamento acqua fredda o un refrigerante a evaporazione.

Le batterie di raffreddamento TCKA/TCKC sono disponibili in diverse varianti di potenza, che coprono le esigenze di ciascuna taglia di unità GOLD.

Le batterie di raffreddamento TCKA sono dotate di raccordi per sensori a inserimento e possono essere utilizzate come batteria multiuso (raffreddamento e riscaldamento).

Da installare per flusso d'aria orizzontale.

Dati tecnici

Involucro isolato. Lo strato esterno è realizzato in lamiera d'acciaio zincato verniciata di beige (NCS S2005-Y30R). Lo strato interno è di lamiera d'acciaio rivestita in aluzinc. Classe ambientale C4.

Le batterie di raffreddamento TCKA/TCKC sono costituite da tubi in rame e da alette in alluminio profilato. Le batterie TCKA sono dotate di collettori e raccordi dell'acqua in rame/ottone, con filettatura di raccordo esterna. Le batterie TCKC sono dotate di collettori e tubi di distribuzione in rame. I raccordi sono progettati per giunti brasati.

Kit di valvole

È possibile ordinare un kit valvola TBVL comprendente una valvola a 2 (o 3) vie, un attuatore della valvola, un sensore di protezione antigelo (solo per letture) e un cavo di collegamento con connettore rapido. Se si utilizza una propria valvola, è invece possibile selezionare un kit di componenti per collegamenti elettrici che comprende un cavo di collegamento con connettore rapido, una resistenza e un sensore a inserimento o a contatto.

Installazione

La batteria di raffreddamento deve essere montata direttamente contro l'unità di trattamento dell'aria o l'accessorio per canali isolato. Occorre garantire una predisposizione per l'ispezione e la pulizia.

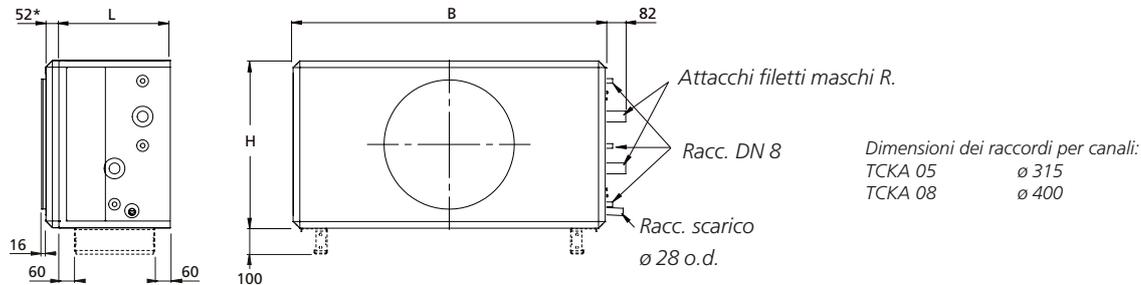
Collegamento del sistema di tubazioni di drenaggio.

Collegamento elettrico.



Optional e accessori

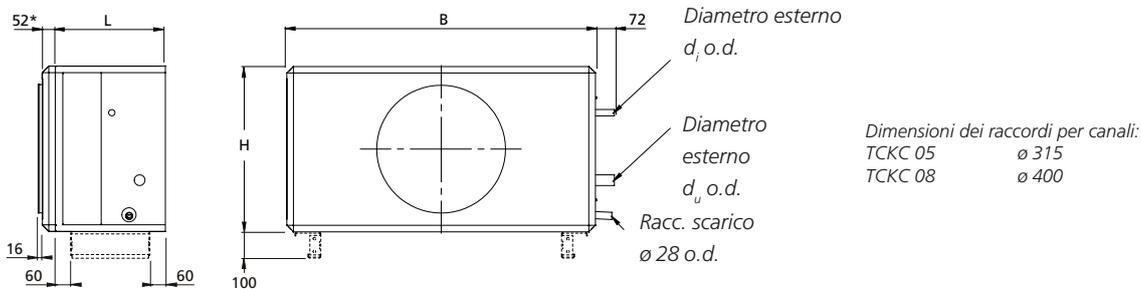
Accessori per canali, in rivestimento isolato



I travetti di sostegno sono opzionali. * In presenza di diversi accessori per canali disposti in successione, il pannello di connessione terminale viene fornito solo sull'accessorio più esterno rivolto verso la canalizzazione.

TCKA	B	H	Var. di potenza 1			Var. di potenza 2			Var. di potenza 4			Pannello di connessione terminale, se richiesto kg
			L	R	kg ¹⁾	L	R	kg ¹⁾	L	R	kg ¹⁾	
3-05	825	460	428	DN20	40	428	DN25	42	593	DN25	55	7
3-08	995	542	428	DN25	49	428	DN25	53	593	DN32	80	10

¹⁾ Escl. refrigerante



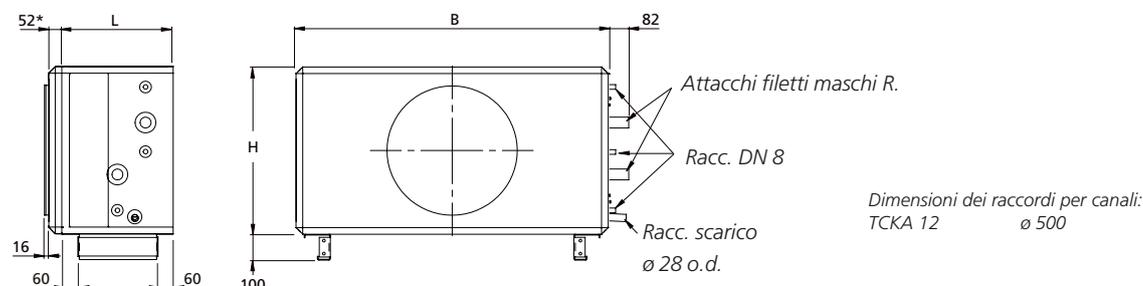
I travetti di sostegno sono opzionali. * In presenza di diversi accessori per canali disposti in successione, il pannello di connessione terminale viene fornito solo sull'accessorio più esterno rivolto verso la canalizzazione.

TCKC	B	H	L	Var. di potenza 1			Var. di potenza 2			Pannello di connessione terminale, se richiesto kg
				d_i	d_u	kg ¹⁾	d_i	d_u	kg ¹⁾	
3-05	825	460	428	1/2"	22	40	5/8"	28	42	7
3-08	995	542	428	5/8"	28	49	5/8"	35	53	10

¹⁾ Escl. refrigerante

Optional e accessori

Accessori per canali, in rivestimento isolato

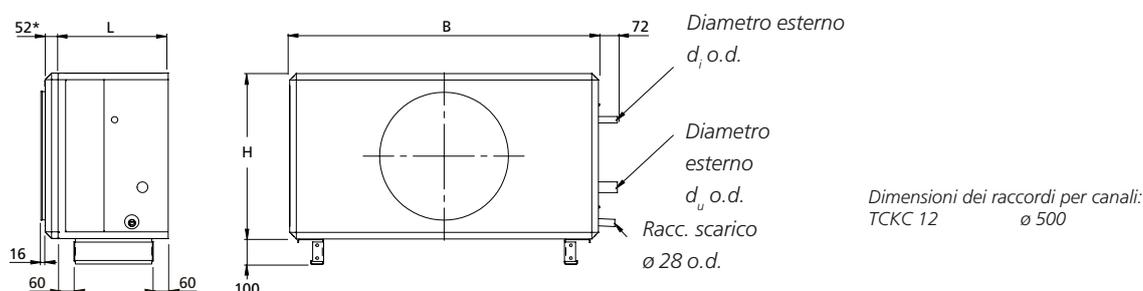


Il basamento viene sempre fornito assemblato. Se l'accessorio per canali è montato sulla canalizzazione superiore, sopra l'accessorio montato sulla canalizzazione inferiore, rimuovere le necessarie traverse di base.

* In presenza di diversi accessori per canali disposti in successione, il pannello di connessione terminale viene fornito solo sull'accessorio più esterno rivolto verso la canalizzazione.

TCKA	B	H	Var. di potenza 1			Var. di potenza 2			Var. di potenza 4			Pannello di connessione terminale, se richiesto kg
			L	R	kg ¹⁾	L	R	kg ¹⁾	L	R	kg ¹⁾	
3-12	1199	648	428	DN25	66	422	DN32	73	593	DN40	99	13

¹⁾ Escl. refrigerante



Il basamento viene sempre fornito assemblato. Se l'accessorio per canali è montato sulla canalizzazione superiore, sopra l'accessorio montato sulla canalizzazione inferiore, rimuovere le necessarie traverse di base.

* In presenza di diversi accessori per canali disposti in successione, il pannello di connessione terminale viene fornito solo sull'accessorio più esterno rivolto verso la canalizzazione.

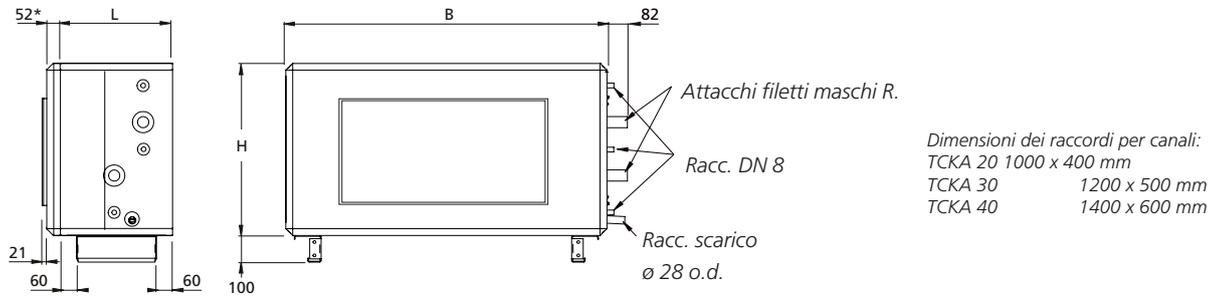
TCKC	B	H	L	Var. di potenza 1			Var. di potenza 2			Pannello di connessione terminale, se richiesto kg
				d _i	d _u	kg ²⁾	d _i	d _u	kg ²⁾	
3-12	1199	648	428	5/8" ¹⁾	35 ¹⁾	66 ¹⁾	19 ¹⁾	42 ¹⁾	73 ¹⁾	13

¹⁾ Se vi sono due sezioni: A seconda della divisione delle sezioni

²⁾ Escl. refrigerante

Optional e accessori

Accessori per canali, in rivestimento isolato

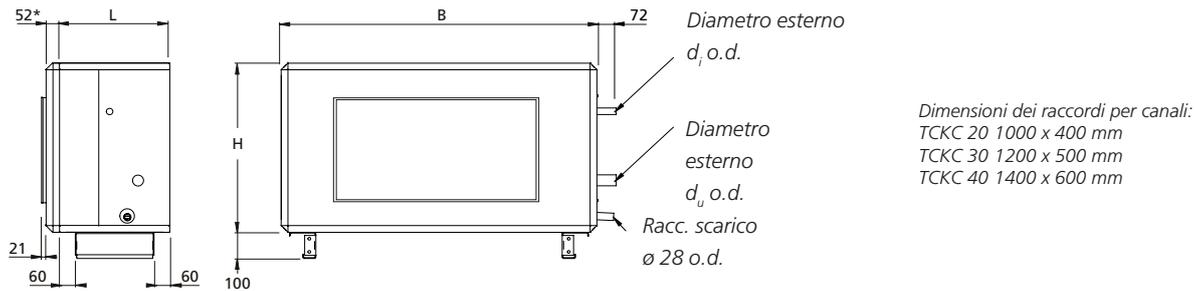


Il basamento viene sempre fornito assemblato. Se l'accessorio per canali è montato sulla canalizzazione superiore, sopra l'accessorio montato sulla canalizzazione inferiore, rimuovere le necessarie traverse di base.

* In presenza di diversi accessori per canali disposti in successione, il pannello di connessione terminale viene fornito solo sull'accessorio più esterno rivolto verso la canalizzazione.

TCKA	B	H	Var. di potenza 1			Var. di potenza 2			Var. di potenza 3			Var. di potenza 4			Pannello di connessione terminale, se richiesto kg
			L	R	kg ¹⁾										
4-20	1400	776	468	DN32	85	468	DN32	94	593	DN40	114	593	DN50	123	19
4-30	1600	906	468	DN32	103	468	DN40	117	593	DN50	143	593	DN60	158	23
4-40	1990	1080	468	DN40	136	468	DN50	158	593	DN65	193	593	DN80	217	31

¹⁾ Escl. refrigerante



Il basamento viene sempre fornito assemblato. Se l'accessorio per canali è montato sulla canalizzazione superiore, sopra l'accessorio montato sulla canalizzazione inferiore, rimuovere le necessarie traverse di base.

* In presenza di diversi accessori per canali disposti in successione, il pannello di connessione terminale viene fornito solo sull'accessorio più esterno rivolto verso la canalizzazione.

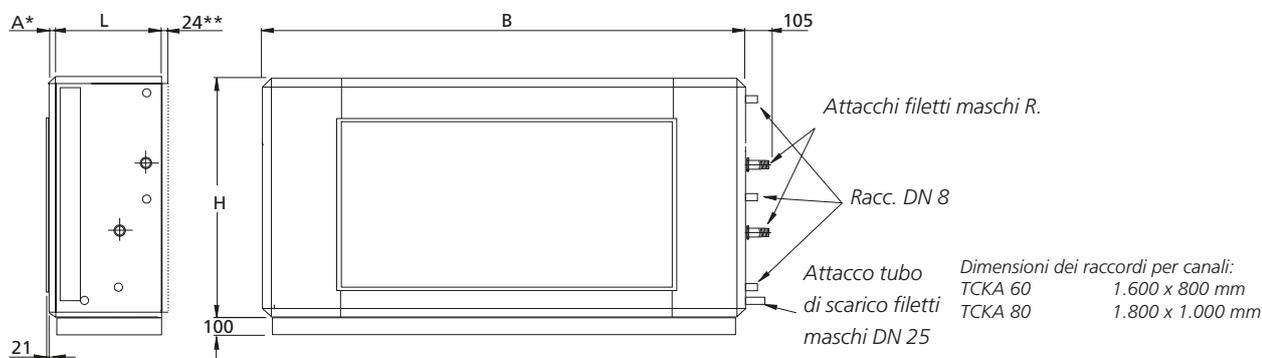
TCKC	B	H	L	Var. di potenza 1			Var. di potenza 2			Pannello di connessione terminale, se richiesto kg
				d _i	d _u	kg ²⁾	d _i	d _u	kg ²⁾	
3-20	1400	776	468	22 ¹⁾	42 ¹⁾	30 ¹⁾	28 ¹⁾	54 ¹⁾	39 ¹⁾	19
3-30	1600	906	468	28 ¹⁾	54 ¹⁾	44 ¹⁾	28 ¹⁾	54 ¹⁾	56 ¹⁾	23
3-40	1990	1080	468	28 ¹⁾	54 ¹⁾	63 ¹⁾	28 ¹⁾	54 ¹⁾	83 ¹⁾	31

¹⁾ Se vi sono due sezioni: A seconda della divisione delle sezioni

²⁾ Escl. refrigerante

Optional e accessori

Accessori per canali, in rivestimento isolato



Il basamento viene sempre fornito assemblato. Se l'accessorio per canali è montato sulla canalizzazione superiore, sopra l'accessorio montato sulla canalizzazione inferiore, rimuovere le necessarie traverse di base.

* In presenza di diversi accessori per canali disposti in successione, il pannello di connessione terminale viene fornito solo sull'accessorio più esterno rivolto verso la canalizzazione.

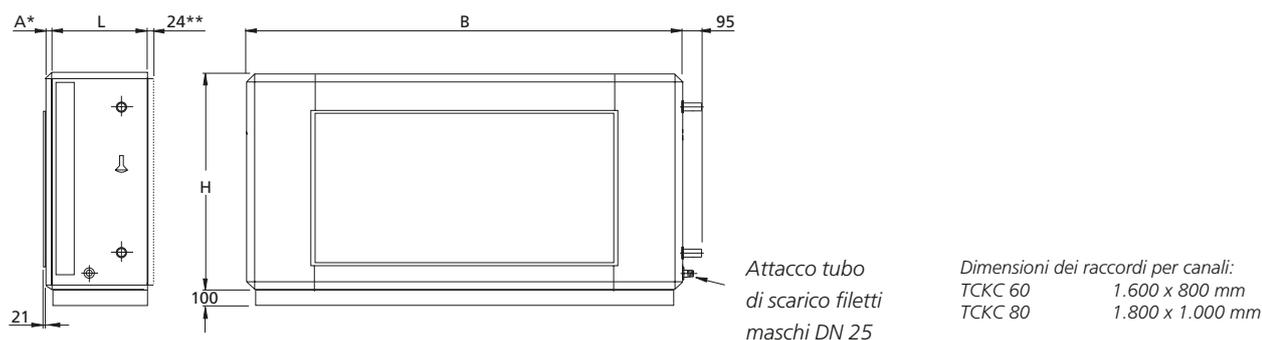
** Applicabile solo alla taglia 60

TCKA	B	H	L	A	Var. di potenza 1			Var. di potenza 2			Var. di potenza 3			Var. di potenza 4			Pannello di connessione terminale, se richiesto kg
					R	kg ¹⁾	kg ²⁾										
3-60	2318	1127	542	28	DN65	202	111	DN65	214	111	DN65	229	111	DN65	244	111	31
3-80	2637	1320	542	52	DN65	268	135	DN65	282	135	DN65	302	135	DN65	324	135	38

TCKA	B	H	L	A	Var. di potenza 5			Var. di potenza 6			Pannello di connessione terminale, se richiesto kg
					R	kg ¹⁾	kg ²⁾	R	kg ¹⁾	kg ²⁾	
3-60	2318	1127	542	28	DN65	229	111	DN65	245	111	31

¹⁾ Incluso involucro, non riempito di refrigerante.

²⁾ Solo involucro.



Il basamento viene sempre fornito assemblato. Se l'accessorio per canali è montato sulla canalizzazione superiore, sopra l'accessorio montato sulla canalizzazione inferiore, rimuovere le necessarie traverse di base.

* In presenza di diversi accessori per canali disposti in successione, il pannello di connessione terminale viene fornito solo sull'accessorio più esterno rivolto verso la canalizzazione.

** Applicabile solo alla taglia 60

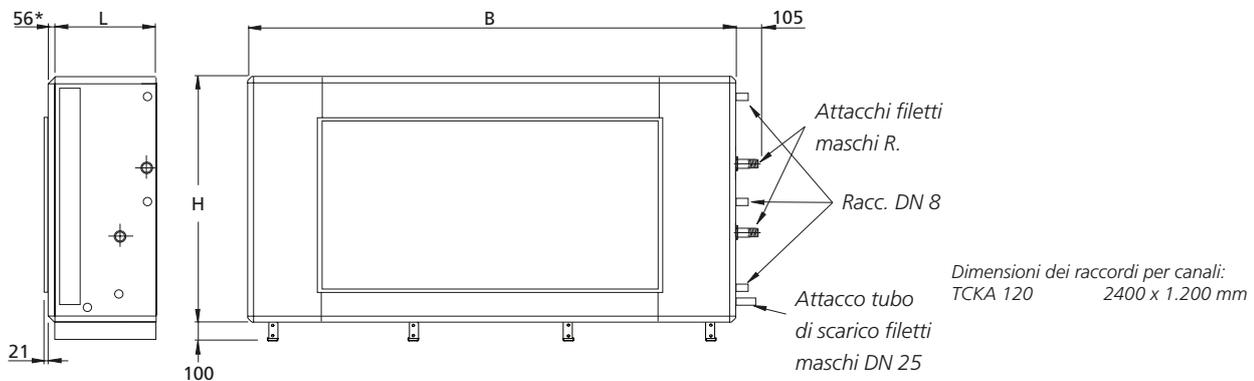
TCKC	B	H	L	A	Var. di potenza 1		Var. di potenza 2		Var. di potenza 3		Pannello di connessione terminale, se richiesto kg
					kg ¹⁾	kg ²⁾	kg ¹⁾	kg ²⁾	kg ¹⁾	kg ²⁾	
4-60	2318	1127	542	28	207-213	111	223-233	111	237-252	111	31
4-80	2637	1320	542	52	264-280	135	290-316	135	314-332	135	38

¹⁾ Incluso involucro, non riempito di refrigerante.

²⁾ Solo involucro.

Optional e accessori

Accessori per canali, in rivestimento isolato



* In presenza di diversi accessori per canali disposti in successione, il pannello di connessione terminale viene fornito solo sull'accessorio più esterno rivolto verso la canalizzazione.

TCKA	B	H	L	Var. di potenza 1		Var. di potenza 2		Var. di potenza 3		Var. di potenza 4		Pannello di connessione terminale, se richiesto	
				R	kg ¹⁾ kg ²⁾	R	kg ¹⁾ kg ²⁾	R	kg ¹⁾ kg ²⁾	R ³⁾	kg ¹⁾ kg ²⁾	kg	
3-120	3340	1620	720	DN65	417 260	DN80	464 260	DN80	516 260	DN100	571 260		59

¹⁾ Incluso involucro, non riempito di refrigerante.

²⁾ Solo involucro.

³⁾ La flangia è inclusa.

Optional e accessori

Accessori per canali, in rivestimento isolato

Batteria di riscaldamento/raffreddamento dell'aria TCCC (espansione diretta)

Le batterie di riscaldamento/raffreddamento dell'aria TCCC sono utilizzate per il riscaldamento e il raffreddamento dell'aria di mandata in combinazione con un chiller/pompa di calore Celest+ e funzione di controllo SMART Link DX. Refrigerante a evaporazione.

Da installare per flusso d'aria orizzontale.

Dati tecnici

Involucro isolato. Lo strato esterno è realizzato in lamiera d'acciaio zincato pre-verniciata di beige (NCS S2005-Y30R). Lo strato interno è di lamiera d'acciaio rivestita in aluzinc. Classe ambientale C4.

Le batterie di riscaldamento/raffreddamento dell'aria TCCC sono costituite da tubi in rame e da alette in alluminio profilato. Le batterie TCCC sono dotate di collettori e tubi di distribuzione in rame. I raccordi sono progettati per giunti brasati.

Installazione

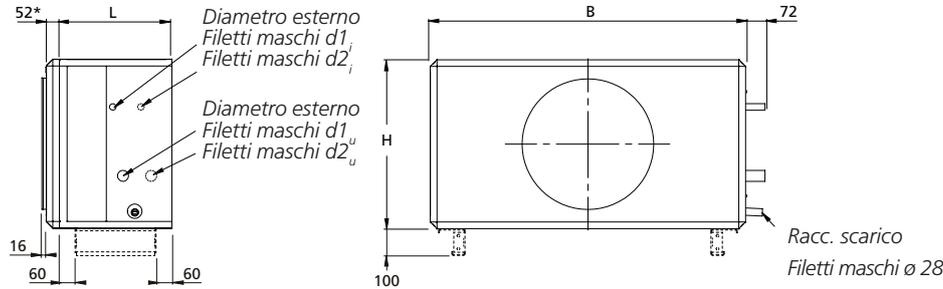
La batteria di riscaldamento/raffreddamento deve essere montata direttamente contro l'unità di trattamento dell'aria o l'accessorio per canali isolato. Occorre garantire una predisposizione per l'ispezione e la pulizia.

Collegamento del sistema di tubazioni di drenaggio.



Optional e accessori

Accessori per canali, in rivestimento isolato



Dimensioni dei raccordi per canali:
TCCC 05 ø 315
TCCC 08 ø 400

I travetti di sostegno sono opzionali.

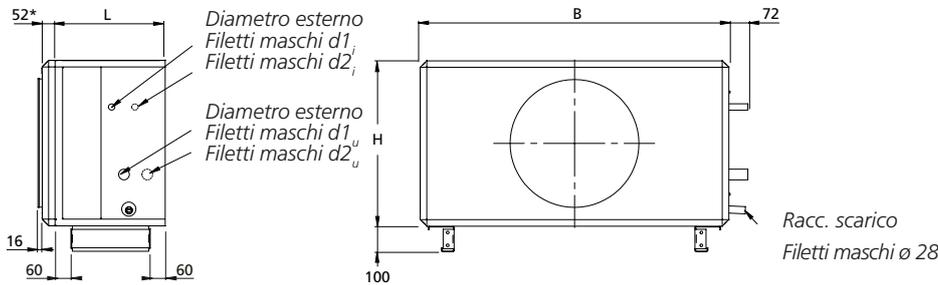
* In presenza di diversi accessori per canali disposti in successione, il pannello di connessione terminale viene fornito solo sull'accessorio per canali più esterno rivolto verso la canalizzazione.

TCCC	B	H	L	kg ¹⁾	Pannello di connessione terminale, se richiesto kg
1-05	825	460	428	34	7
1-08	995	542	428	39 - 42	10

¹⁾ Refrigerante escluso

Taglia Celest+	d _i	d _u
9	16	22
15	22	28

Il diametro della connessione varia a seconda della combinazione di qualità/taglie dei chiller/pompe di calore Celest+.



Dimensioni dei raccordi per canali:
TCCC 12 ø 500

Il basamento viene sempre fornito assemblato. Se l'accessorio per canali è montato sulla canalizzazione superiore, sopra l'accessorio per canali montato sulla canalizzazione inferiore, rimuovere i necessari travetti di sostegno presso il sito di installazione.

* In presenza di diversi accessori per canali disposti in successione, il pannello di connessione terminale viene fornito solo sull'accessorio per canali più esterno rivolto verso la canalizzazione.

TCCC	B	H	L	kg ¹⁾	Pannello di connessione terminale, se richiesto kg
1-12	1199	648	428	52 - 55	13

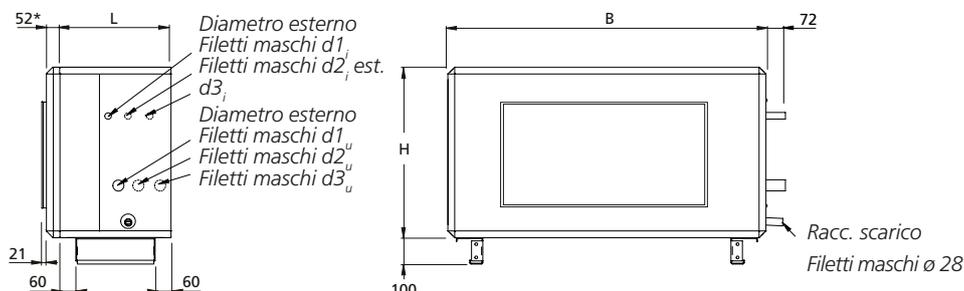
¹⁾ Refrigerante escluso

Taglia Celest+	d _i	d _u
9	16	22
15	22	28

Il diametro della connessione varia a seconda della combinazione di qualità/taglie dei chiller/pompe di calore Celest+.

Optional e accessori

Accessori per canali, in rivestimento isolato



Dimensioni dei raccordi per canali:
TCCC 20 1000 x 400 mm
TCCC 30 1200 x 500 mm
TCCC 40 1400 x 600 mm

Il basamento viene sempre fornito assemblato. Se l'accessorio per canali è montato sulla canalizzazione superiore, sopra l'accessorio per canali montato sulla canalizzazione inferiore, rimuovere i necessari travetti di sostegno presso il sito di installazione.

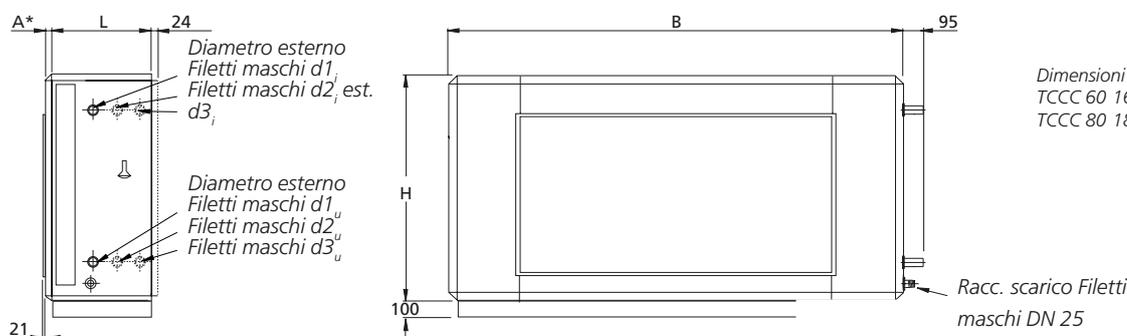
* In presenza di diversi accessori per canali disposti in successione, il pannello di connessione terminale viene fornito solo sull'accessorio per canali più esterno rivolto verso la canalizzazione.

TCCC	B	H	L	kg ¹⁾	Pannello di connessione terminale, se richiesto
					kg
1-20	1400	776	468	65 - 72	19
1-30	1600	906	468	76 - 86	23
1-40	1990	1080	468	96 - 108	31

¹⁾ Refrigerante escluso

Taglia Celest+	d _i	d _u
9	16	22
15	22	28
20	22	28
26	28	35
30	28	35

Il diametro della connessione varia a seconda della combinazione di qualità/taglie dei chiller/pompe di calore Celest+.



Dimensioni dei raccordi per canali:
TCCC 60 1600 x 800 mm
TCCC 80 1800 x 1000 mm

Il basamento viene sempre fornito assemblato. Se l'accessorio per canali è montato sulla canalizzazione superiore, sopra l'accessorio per canali montato sulla canalizzazione inferiore, rimuovere i necessari travetti di sostegno presso il sito di installazione.

* In presenza di diversi accessori per canali disposti in successione, il pannello di connessione terminale viene fornito solo sull'accessorio per canali più esterno rivolto verso la canalizzazione.

TCCC	B	H	L	kg ¹⁾	Pannello di connessione terminale, se richiesto
					kg
1-60	2318	1127	542	126 - 151	31

¹⁾ Refrigerante escluso

Taglia Celest+	d _i	d _u
26	28	35
30	28	35

Il diametro della connessione varia a seconda della combinazione di qualità/taglie dei chiller/pompe di calore Celest+.

Optional e accessori

Accessori per canali, in rivestimento isolato

Sezione batteria TCEK

Riscaldamento elettrico e raffreddamento ad acqua

La sezione batteria TCEK è utilizzata per il riscaldamento/raffreddamento dell'aria di mandata. La batteria di riscaldamento è elettrica e ha come denominazione del tipo TCLE. La batteria di raffreddamento è del tipo TCKA per acqua fredda o del tipo TCKC per refrigerante a evaporazione. Le batterie di raffreddamento del tipo TCKA sono dotate di raccordi per sensori a inserimento e possono essere utilizzate come batteria multiuso (raffreddamento e riscaldamento).

Da installare per flusso d'aria orizzontale.

Il tiristore integrato viene controllato per mezzo di segnali provenienti dall'unità di trattamento aria GOLD. Il collegamento all'unità GOLD dei conduttori per le due protezioni termiche in serie e per la trasmissione dei segnali di controllo avviene tramite un connettore rapido.

Dati tecnici

Involucro isolato. Lo strato esterno è realizzato in lamiera d'acciaio zincato verniciata di beige (NCS S2005-Y30R). Lo strato interno è di lamiera d'acciaio rivestita in aluzinc. Classe ambientale C4.

La batteria di riscaldamento elettrica è disponibile in diverse varianti di potenza; è conforme alle disposizioni della classe di protezione IP43.

La batteria di raffreddamento è costituita da tubi in rame e alette in alluminio profilato. La batteria per l'acqua fredda è dotata di collettori e raccordi dell'acqua in rame/ottone, con filettatura di raccordo esterna.

La batteria per il refrigerante a evaporazione è dotata di collettori e tubi di distribuzione in rame. I raccordi sono progettati per giunti brasati.

La batteria di raffreddamento è disponibile in diverse varianti di potenza, che coprono le esigenze di ogni taglia di unità GOLD.

Kit di valvole

È possibile ordinare un kit valvola TBVL comprendente una valvola a 2 (o 3) vie, un attuatore della valvola, un sensore di protezione antigelo (solo per letture) e un cavo di collegamento con connettore rapido per la batteria di raffreddamento per l'acqua. Se si utilizza una propria valvola, è invece possibile selezionare un kit di componenti per collegamenti elettrici che comprende un cavo di collegamento con connettore rapido, una resistenza e un sensore a inserimento o a contatto.

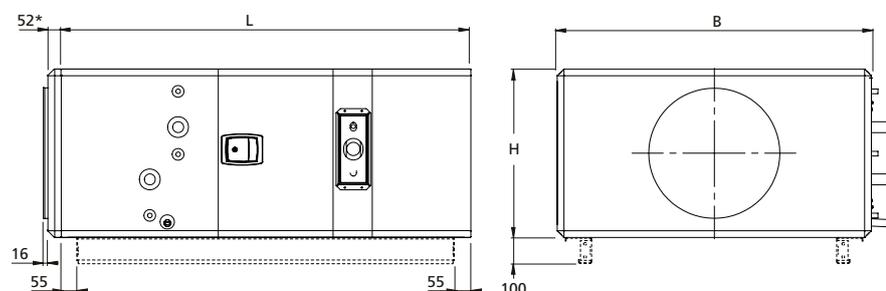
Installazione

La sezione batteria deve essere montata direttamente contro l'unità di trattamento aria o l'accessorio per canali isolato. Occorre garantire una predisposizione per l'ispezione e la pulizia. Collegamento elettrico. **L'alimentazione per la batteria di riscaldamento elettrica deve essere fornita direttamente da un quadro elettrico.**



Optional e accessori

Accessori per canali, in rivestimento isolato



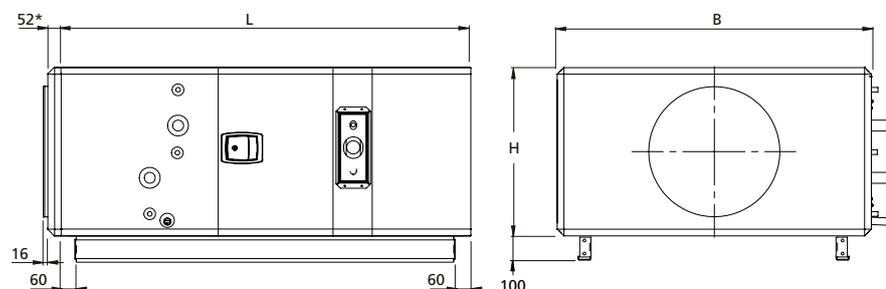
Dimensioni dei raccordi per canali:
TCEK 05 \varnothing 315
TCEK 08 \varnothing 400

I travetti di sostegno sono opzionali. * In presenza di diversi accessori per canali disposti in successione, il pannello di connessione terminale viene fornito solo sull'accessorio più esterno rivolto verso la canalizzazione.

TCEK	B	H	L	kg ¹⁾	Pannello di connessione terminale, se richiesto
					kg
3-05	825	460	1409	103-117	7
3-08	995	542	1409	124-156	10

¹⁾ Non riempito con refrigerante.

Per i particolari delle dimensioni dei tubi, vedere la TCKA o TCKC corrispondente.



Dimensioni dei raccordi per canali:
TCEK 12 \varnothing 500

Il basamento viene sempre fornito assemblato. Se l'accessorio per canali è montato sulla canalizzazione superiore, sopra l'accessorio montato sulla canalizzazione inferiore, rimuovere le necessarie traverse di base.

* In presenza di diversi accessori per canali disposti in successione, il pannello di connessione terminale viene fornito solo sull'accessorio più esterno rivolto verso la canalizzazione.

TCEK	B	H	L	kg ¹⁾	Pannello di connessione terminale, se richiesto
					kg
3-12 ²⁾	1199	648	1420	169-207	13
3-12 ²⁾	1199	648	1873	220-232	13
3-12 ²⁾	1199	648	2038	252-266	13

¹⁾ Non riempito con refrigerante.

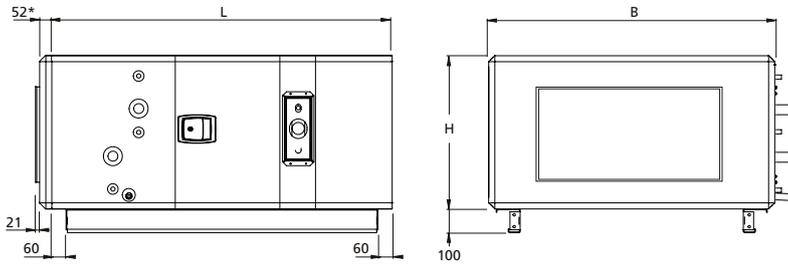
²⁾ La dimensione L = 2.038 mm è applicabile alle varianti di potenza di 20 - 36 kW della batteria di riscaldamento nella versione per 230 V e alla variante di potenza di 36 kW nella versione per 400 V in combinazione con batteria di raffreddamento nella variante di potenza 4.

La dimensione L = 1.873 mm è applicabile alle varianti di potenza di 20 - 36 kW della batteria di riscaldamento nella versione per 230 V e alla variante di potenza di 36 kW nella versione per 400 V in combinazione con batteria di raffreddamento nella variante di potenza 1 o 2.

La dimensione L = 1.420 mm è applicabile ad altre combinazioni di varianti di potenza.

Optional e accessori

Accessori per canali, in rivestimento isolato



Dimensioni dei raccordi per canali:
 TCEK 20 1000 x 400 mm
 TCEK 30 1200 x 500 mm
 TCEK 40 1400 x 600 mm

Il basamento viene sempre fornito assemblato. Se l'accessorio per canali è montato sulla canalizzazione superiore, sopra l'accessorio montato sulla canalizzazione inferiore, rimuovere le necessarie traverse di base.

* In presenza di diversi accessori per canali disposti in successione, il pannello di connessione terminale viene fornito solo sull'accessorio più esterno rivolto verso la canalizzazione.

TCEK	B	H	L	kg ¹⁾	Pannello di connessione terminale, se richiesto	
					kg	
3-20 ²⁾	1400	776	1608	229 - 265	19	
3-20 ²⁾	1400	776	1733	258 - 317	19	
3-30 ³⁾	1600	906	1608	265 - 319	23	
3-30 ³⁾	1600	906	1733	289 - 365	23	
3-40 ⁴⁾	1990	1080	1608	334 - 423	31	
3-40 ⁴⁾	1990	1080	1733	371 - 473	31	

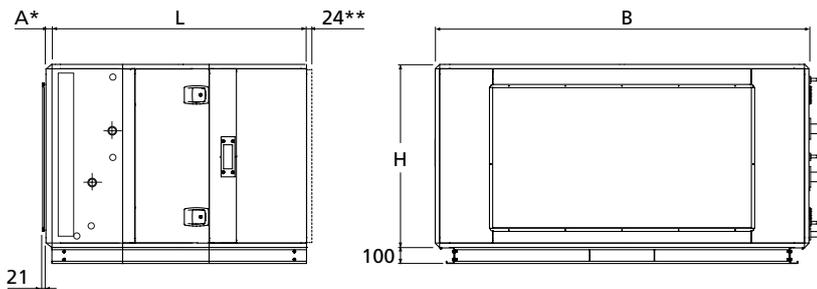
¹⁾ Incluso involucro, non riempito di refrigerante.

²⁾ La dimensione L = 1.733 mm è applicabile per le varianti di potenza da 20 - 36 kW nella versione a 230 V e per quelle da 27 - 47,5 kW nella versione a 400 V. Per tutte le altre varianti di potenza, L = 1.608 mm.

³⁾ La dimensione L = 1.733 mm è applicabile per le varianti di potenza da 20 - 47,5 kW nella versione a 230 V e per quelle da 34 - 69 kW nella versione a 400 V. Per tutte le altre varianti di potenza, L = 1.608 mm.

⁴⁾ La dimensione L = 1.733 mm è applicabile per le varianti di potenza da 36 - 69 kW nella versione a 230 V e per quella da 69 kW nella versione a 400 V. Per tutte le altre varianti di potenza, L = 1.608 mm.

Per i particolari delle dimensioni dei tubi, vedere la TCKA o TCKC corrispondente.



Dimensioni dei raccordi per canali:
 TCEK 60 1.600 x 800 mm
 TCEK 80 1.800 x 1.000 mm

Il basamento viene sempre fornito assemblato. Se l'accessorio per canali è montato sulla canalizzazione superiore, sopra l'accessorio montato sulla canalizzazione inferiore, rimuovere le necessarie traverse di base.

* In presenza di diversi accessori per canali disposti in successione, il pannello di connessione terminale viene fornito solo sull'accessorio più esterno rivolto verso la canalizzazione. ** Applicabile solo alla taglia 60

TCEK	B	H	L	A	kg ¹⁾	kg ²⁾	Pannello di connessione terminale, se richiesto	
							kg	
4-60 ³⁾	2318	1127	1688	28	365	515 - 620	31	
4-60 ³⁾	2318	1127	1848	28	387	593 - 674	31	
4-80 ⁴⁾	2637	1320	1700	52	416	619 - 727	38	
4-80 ⁴⁾	2637	1320	1843	52	439	767 - 836	38	

¹⁾ Solo involucro.

²⁾ Incluso involucro, non riempito di refrigerante.

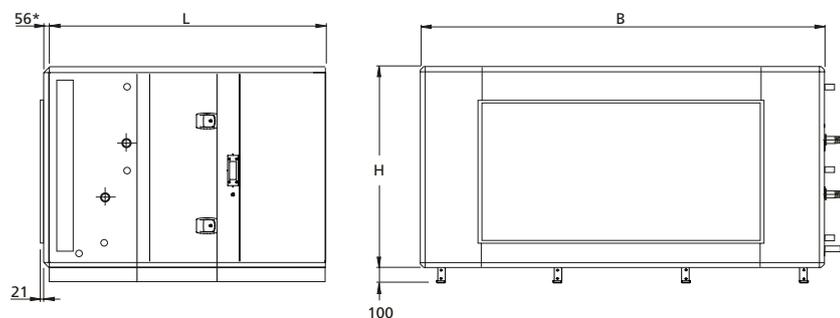
³⁾ La dimensione L = 1.848 mm è applicabile per le varianti di potenza da 63 - 79 kW nella versione a 230 V e per quelle da 90 - 135 kW nella versione a 400 V. Per tutte le altre varianti di potenza, L = 1.688 mm.

⁴⁾ La dimensione L = 1.843 mm è applicabile per le varianti di potenza da 69 - 90 kW nella versione a 230 V e per quella da 135 kW nella versione a 400 V. Per tutte le altre varianti di potenza, L = 1.700 mm.

Per i particolari delle dimensioni dei tubi, vedere la TCKA o TCKC corrispondente.

Optional e accessori

Accessori per canali, in rivestimento isolato



Dimensioni dei raccordi per canali:
TCEK 120 2400 x 1.200 mm

* In presenza di diversi accessori per canali disposti in successione, il pannello di connessione terminale viene fornito solo sull'accessorio più esterno rivolto verso la canalizzazione.

TCEK	B	H	L	kg ¹⁾	kg ²⁾	Pannello di connessione terminale, se richiesto kg
3-120	3340	1620	2290	789	1015-1230	59

¹⁾ Solo involucro.

²⁾ Incluso involucro, non riempito di refrigerante.

Per i particolari delle dimensioni dei tubi, vedere la TCKA o TCKC corrispondente.

Optional e accessori

Accessori per canali, in rivestimento isolato

Sezione batteria TCLK

Riscaldamento e raffreddamento ad acqua

La sezione batteria TCLK è utilizzata per il riscaldamento/raffreddamento dell'aria di mandata. La batteria di riscaldamento è per l'acqua calda e ha come denominazione del tipo TCLA. La batteria di raffreddamento è del tipo TCKA per l'acqua fredda o del tipo TCKC per il refrigerante a evaporazione. Le batterie di raffreddamento del tipo TCKA sono dotate di raccordi per sensori a inserimento e possono essere utilizzate come batteria multiuso (raffreddamento e riscaldamento).

Da installare per flusso d'aria orizzontale.

Dati tecnici

Involucro isolato. Lo strato esterno è realizzato in lamiera d'acciaio zincato verniciata di beige (NCS S2005-Y30R). Lo strato interno è di lamiera d'acciaio rivestita in aluzinc. Classe ambientale C4.

La batteria di riscaldamento è un recuperatore di calore con tubi alettati, in rame; le alette sono in alluminio profilato. I collettori e il sistema di tubature dirette ai raccordi dell'acqua sono realizzati in rame. I raccordi maschio filettati sono di ottone.

La batteria di riscaldamento è disponibile in tre varianti di potenza. La variante 1 offre la potenza minima, mentre la variante 3 offre la potenza massima.

Le batterie di riscaldamento e di raffreddamento sono provviste di tappi separati per lo sfiato e il drenaggio. È presente un raccordo separato per un sensore di monitoraggio antigelo.

La batteria di raffreddamento è costituita da tubi in rame e alette in alluminio profilato. La batteria per l'acqua fredda è dotata di collettori e raccordi dell'acqua in rame/ottone, con filettatura di raccordo esterna.

La batteria per il refrigerante a evaporazione è dotata di collettori e tubi di distribuzione in rame. I raccordi sono progettati per giunti brasati.

La batteria di raffreddamento è disponibile in diverse varianti di potenza, che coprono le esigenze di ogni taglia di unità GOLD.

Kit di valvole

È possibile ordinare un kit valvola TBVL comprendente una valvola a 2 (o 3) vie, un attuatore della valvola, un sensore di protezione antigelo (solo per letture quando l'unità è in funzione in modalità di raffreddamento) e un cavo di collegamento con connettore rapido per la batteria di riscaldamento e la batteria di raffreddamento per l'acqua. Se si utilizza una propria valvola, è invece possibile selezionare un kit di componenti per collegamenti elettrici che comprende un cavo di collegamento con connettore rapido, una resistenza e un sensore a inserimento o a contatto.

Accessori supplementari

Viene utilizzata una pompa di ricircolo per garantire la funzione di protezione antigelo in caso di adozione di batterie di riscaldamento prive di protezione contro gli scoppi dovuti al gelo. Fornita con giunto a T, valvola di non ritorno e valvola di regolazione. Il gruppo automatico della pompa è integrato nell'apparecchiatura di comando dell'unità GOLD.

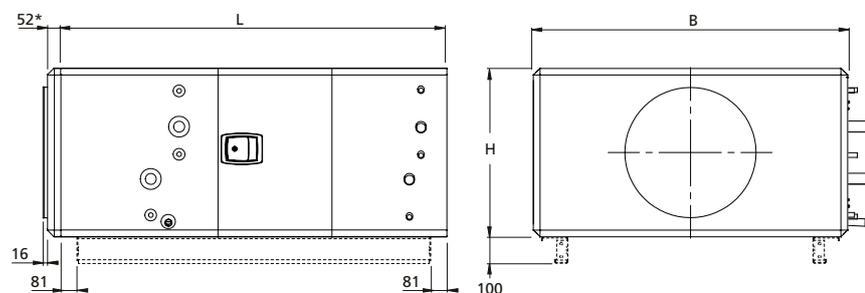


Installazione

La sezione batteria deve essere montata direttamente contro l'unità di trattamento aria o l'accessorio per canali isolato. Occorre garantire una predisposizione per l'ispezione e la pulizia. Collegamento elettrico.

Optional e accessori

Accessori per canali, in rivestimento isolato



Dimensioni dei raccordi per canali:

TCLK 05 \varnothing 315

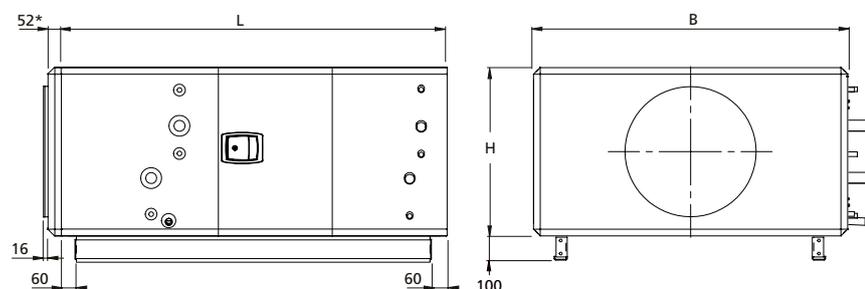
TCLK 08 \varnothing 400

I travetti di sostegno sono opzionali. * In presenza di diversi accessori per canali disposti in successione, il pannello di connessione terminale viene fornito solo sull'accessorio più esterno rivolto verso la canalizzazione.

TCLK	B	H	L	kg ¹⁾	Pannello di connessione terminale, se richiesto kg
3-05	825	460	1098	77-82	7
3-08	995	542	1098	97-113	10

¹⁾ Non riempito con acqua/refrigerante.

Per i particolari delle dimensioni dei tubi, vedere la TCLA e TCKA o TCKC corrispondente.



Dimensioni dei raccordi per canali:

TCLK 12 \varnothing 500

Il basamento viene sempre fornito assemblato. Se l'accessorio per canali è montato sulla canalizzazione superiore, sopra l'accessorio montato sulla canalizzazione inferiore, rimuovere le necessarie traverse di base.

* In presenza di diversi accessori per canali disposti in successione, il pannello di connessione terminale viene fornito solo sull'accessorio più esterno rivolto verso la canalizzazione.

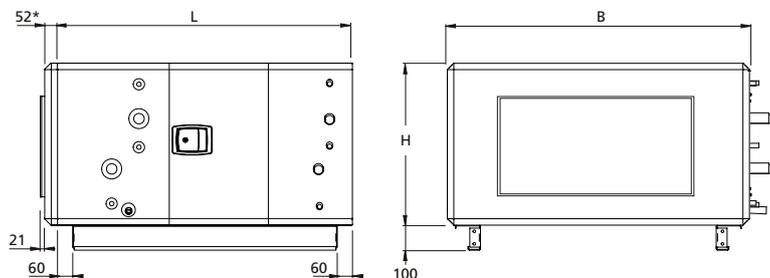
TCLK	B	H	L	kg ¹⁾	Pannello di connessione terminale, se richiesto kg
3-12	1199	648	1148	137-162	13

¹⁾ Non riempito con acqua/refrigerante.

Per i particolari delle dimensioni dei tubi, vedere la TCLA e TCKA o TCKC corrispondente.

Optional e accessori

Accessori per canali, in rivestimento isolato



Dimensioni dei raccordi per canali:
 TCLK 20 1000 x 400 mm
 TCLK 30 1200 x 500 mm
 TCLK 40 1400 x 600 mm

Il basamento viene sempre fornito assemblato. Se l'accessorio per canali è montato sulla canalizzazione superiore, sopra l'accessorio montato sulla canalizzazione inferiore, rimuovere le necessarie traverse di base.

* In presenza di diversi accessori per canali disposti in successione, il pannello di connessione terminale viene fornito solo sull'accessorio più esterno rivolto verso la canalizzazione.

TCLK	B	H	L	kg ¹⁾	Pannello di connessione terminale, se richiesto
					kg
4-20 ²⁾	1400	776	1330	182 - 196	19
4-20 ²⁾	1400	776	1455	213 - 234	19
4-30 ³⁾	1600	906	1330	218 - 249	23
4-30 ³⁾	1600	906	1455	260 - 292	23
4-40 ⁴⁾	1990	1080	1330	279 - 329	31
4-40 ⁴⁾	1990	1080	1455	341 - 391	31

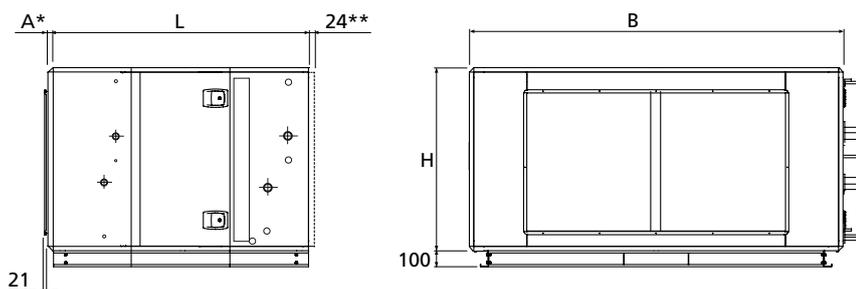
¹⁾ Incluso involucro, non riempito con acqua/refrigerante.

²⁾ La dimensione L = 1.455 mm si applica a batterie di riscaldamento nelle varianti di potenza 1-3 in combinazione con condizionatori d'aria nelle varianti di potenza 3-4. Per gli altri, L = 1.330 mm.

³⁾ La dimensione L = 1.455 mm si applica a batterie di riscaldamento nelle varianti di potenza 1-3 in combinazione con condizionatori d'aria nelle varianti di potenza 3-4. Per gli altri, L = 1.330 mm.

⁴⁾ La dimensione L = 1.455 mm si applica a batterie di riscaldamento nelle varianti di potenza 1-3 in combinazione con condizionatori d'aria nelle varianti di potenza 3-4. Per gli altri, L = 1.330 mm.

Per i particolari delle dimensioni dei tubi, vedere la TCLA e TCKA o TCKC corrispondente.



Dimensioni dei raccordi per canali:
 TCLK 60 1.600 x 800 mm
 TCLK 80 1.800 x 1.000 mm

Il basamento viene sempre fornito assemblato. Se l'accessorio per canali è montato sulla canalizzazione superiore, sopra l'accessorio montato sulla canalizzazione inferiore, rimuovere le necessarie traverse di base.

* In presenza di diversi accessori per canali disposti in successione, il pannello di connessione terminale viene fornito solo sull'accessorio più esterno rivolto verso la canalizzazione.

** Applicabile solo alla taglia 60

TCLK	B	H	L	A	kg ¹⁾	kg ²⁾	Pannello di connessione terminale, se richiesto
							kg
4-60	2318	1127	1626	28	353	485 - 584	31
4-80	2637	1320	1626	52	401	556 - 699	38

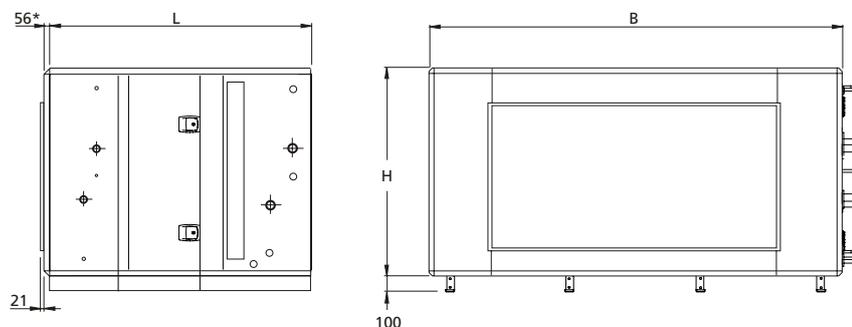
¹⁾ Solo involucro.

²⁾ Incluso involucro, non riempito con acqua/refrigerante.

Per i particolari delle dimensioni dei tubi, vedere la TCLA e TCKA o TCKC corrispondente.

Optional e accessori

Accessori per canali, in rivestimento isolato



Dimensioni dei raccordi per canali:
TCLK 120 2400 x 1.200 mm

* In presenza di diversi accessori per canali disposti in successione, il pannello di connessione terminale viene fornito solo sull'accessorio più esterno rivolto verso la canalizzazione.

TCLK	B	H	L	kg ¹⁾	kg ²⁾	Pannello di connessione terminale, se richiesto kg
3-120	3340	1620	1940	722	962-1206	59

¹⁾ Solo involucro.

²⁾ Incluso involucro, non riempito con acqua/refrigerante.

Per i particolari delle dimensioni dei tubi, vedere la TCLA e TCKA o TCKC corrispondente.

Optional e accessori

Accessori per canali, in rivestimento isolato

Sezione filtro finale, TCFB

La sezione filtro finale TCFB deve essere installata su sistemi di ventilazione in cui è necessaria un'ulteriore filtrazione dell'aria di mandata.

Installare la sezione filtro finale sull'aria di mandata a valle dell'unità di trattamento aria. Il sensore di pressione premontato è standard. È possibile leggere il limite di allarme e la pressione corrente nel filtro sul terminale manuale dell'unità GOLD.

Da installare per flusso d'aria orizzontale.

Dati tecnici

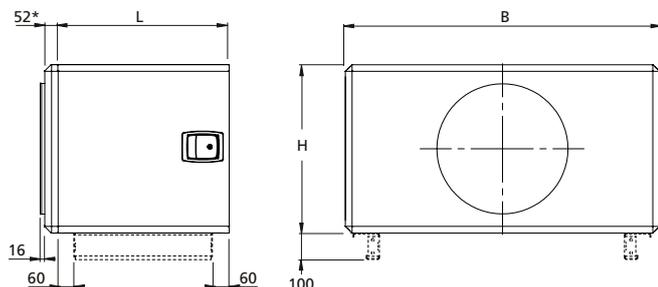
Involucro isolato. Lo strato esterno è realizzato in lamiera d'acciaio zincato pre-verniciata di beige (NCS S2005-Y30R). Lo strato interno è di lamiera d'acciaio rivestita in aluzinc. Classe ambientale C4. È possibile selezionare filtri a sacchetto conformi alla classe F7 o F9.

Installazione

La sezione filtro finale deve essere montata direttamente contro l'unità di trattamento aria o un accessorio per canali isolato.

Collegare il sensore di pressione.

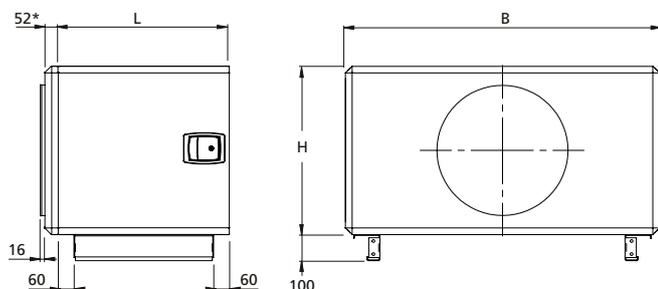
Occorre garantire una predisposizione per l'ispezione e la pulizia.



Dimensioni dei raccordi per canali:
TCFB 05 ø 315
TCFB 08 ø 400

I travetti di sostegno sono opzionali. * In presenza di diversi accessori per canali disposti in successione, il pannello di connessione terminale viene fornito solo sull'accessorio per canali più esterno rivolto verso la canalizzazione.

TCFB	B	H	L	kg	Pannello di connessione terminale, se richiesto	
					kg	
1-05	825	460	723	51	7	
1-08	995	542	723	59	10	



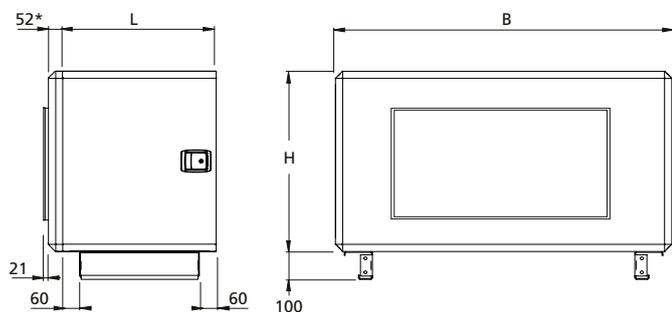
Dimensioni dei raccordi per canali:
TCFB 12 ø 500

I travetti di sostegno sono sempre forniti montati. Se l'accessorio per canali è montato sulla canalizzazione superiore, sopra l'accessorio per canali montato sulla canalizzazione inferiore, rimuovere i necessari travetti di sostegno presso il sito di installazione. * In presenza di diversi accessori per canali disposti in successione, il pannello di connessione terminale viene fornito solo sull'accessorio per canali più esterno rivolto verso la canalizzazione.

TCFB	B	H	L	kg	Pannello di connessione terminale, se richiesto	
					kg	
1-12	1199	648	723	72	13	

Optional e accessori

Accessori per canali, in rivestimento isolato

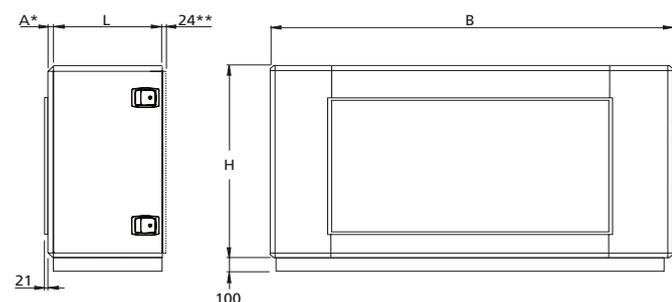


Dimensioni dei raccordi per canali:
 TCFB 20 1000 x 400 mm
 TCFB 30 1200 x 500 mm
 TCFB 40 1400 x 600 mm

I travetti di sostegno sono sempre forniti montati. Se l'accessorio per canali è montato sulla canalizzazione superiore, sopra l'accessorio per canali montato sulla canalizzazione inferiore, rimuovere i necessari travetti di sostegno presso il sito di installazione.

* In presenza di diversi accessori per canali disposti in successione, il pannello di connessione terminale viene fornito solo sull'accessorio per canali più esterno rivolto verso la canalizzazione.

TCFB	B	H	L	kg	Pannello di connessione terminale, se richiesto	
					kg	
1-20	1400	776	723	88	19	
1-30	1600	906	723	109	23	
1-40	1990	1080	723	136	31	



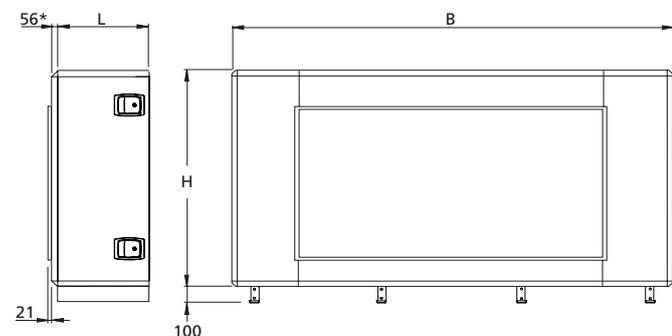
Dimensioni dei raccordi per canali:
 TCFB 60 1600 x 800 mm
 TCFB 80 1800 x 1000 mm

I travetti di sostegno sono sempre forniti montati. Se l'accessorio per canali è montato sulla canalizzazione superiore, sopra l'accessorio per canali montato sulla canalizzazione inferiore, rimuovere i necessari travetti di sostegno presso il sito di installazione.

* In presenza di diversi accessori per canali disposti in successione, il pannello di connessione terminale viene fornito solo sull'accessorio per canali più esterno rivolto verso la canalizzazione.

** Solo per la taglia 60

TCFB	B	H	L	A	kg	Pannello di connessione terminale, se richiesto	
						kg	
1-60	2318	1127	764	28	193	31	
1-80	2637	1320	760	52	222	38	



Dimensioni dei raccordi per canali:
 TCFB 120 2400 x 1200 mm

* In presenza di diversi accessori per canali disposti in successione, il pannello di connessione terminale viene fornito solo sull'accessorio per canali più esterno rivolto verso la canalizzazione.

TCFB	B	H	L	kg	Pannello di connessione terminale, se richiesto	
					kg	
1-120	3340	1620	720	343	59	

Optional e accessori

Accessori per canali, in rivestimento isolato

Sezione filtri ai carboni TBFK

Le sezioni TBFK sono dotate di un mezzo filtrante ai carboni attivi studiato per migliorare la qualità dell'aria interna assorbendo le sostanze gassose nocive o con un odore sgradevole presenti in essa.

Si noti che a causa delle variazioni delle impurità e delle miscele di sostanze chimiche imprigionate nei filtri, non è possibile garantire l'eliminazione completa degli odori.

Le cartucce dei filtri ai carboni sono monouso. Esse sono inserite in telai di montaggio e possono essere bloccate nel loro attacco a baionetta con una semplice rotazione manuale. Le cartucce contengono un filtro in poliestere che racchiude i carboni attivi.

La struttura è realizzata in profilati quadri zincati da 38 mm (Sendzimir), lamiera d'acciaio di 1,5 mm di spessore, verniciata in RAL 7032. Gli elementi della struttura sono tenuti assieme da angolari in plastica. Gli angolari e gli elementi della struttura possono essere separati, dato che non vi sono componenti saldati.

I pannelli di copertura e gli sportelli di ispezione sono costituiti da lamiera d'acciaio zincata a doppio strato di 1 mm (Sendzimir). L'isolamento termico e acustico di 45 mm di spessore è costituito da lana di roccia ignifuga conforme a DIN 4102, Classe A1, del peso specifico di 55 kg/m³.

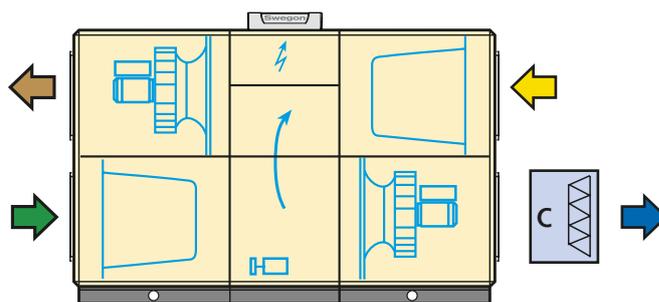
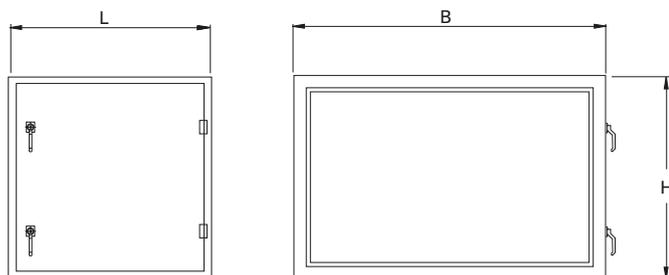
I pannelli di copertura possono essere smontati dall'unità.

Gli sportelli di ispezione sono provvisti di cerniere e maniglie.

Una volta fabbricati, i pannelli e gli sportelli di ispezione sono verniciati a polvere, finitura min. 60 µm, RAL 7032. In tal modo si elimina qualsiasi imperfezione superficiale e si assicura un'eccellente resistenza alla corrosione.

Installazione

La sezione TBFK dei filtri ai carboni è dotata di un telaio per collegamenti a morsetti scorrevoli, ed è studiata per l'installazione nei canali, come mostrato nell'illustrazione riportata a fianco.



Si noti che sono disponibili sei misure dei filtri ai carboni TBFK, e che le dimensioni dei collegamenti a morsetti scorrevoli seguono quelle dei raccordi delle unità di trattamento aria GOLD.

TBFK	Attacco rap. largh. x alt.	B	H	L	kg senza cartucce	Numero di cartucce	kg con cartucce
017	850 x 350	1039	546	763	75	17	113
024	1100 x 500	1259	656	763	89	24	143
036	1300 x 600	1459	756	763	104	36	185
050	1600 x 700	1759	906	763	120	50	233
072	1800 x 800	1946	1026	763	144	72	307
098	2100 x 1000	2306	1206	763	172	98	393

Optional e accessori

Cuffie di copertura e per pareti esterne

Comune per tutte le cuffie di copertura

Le cuffie sono realizzate in lamiera d'acciaio rivestita in aluzinc e con un rivestimento superficiale (nero) in Plastisol conforme alla classe ambientale C4.

Il canale per il tetto è in lamiera d'acciaio zincata, con un rivestimento interno ignifugo classe EI30 spesso 50 mm e una copertura superficiale in tessuto sintetico omologato. Sono incluse due staffe angolari per il collegamento a un tetto con l'inclinazione indicata dal cliente.

Le cuffie per le unità GOLD delle misure 04-12 sono dotate di raccordi per canali circolari con guarnizioni circolari in gomma omologate per il collegamento con canalizzazioni a spirale.

Le cuffie per le unità GOLD delle misure 14-40 sono dotate di raccordi rettangolari per collegamenti a manicotto scorrevole.

Cuffia per l'aria esterna TBHA

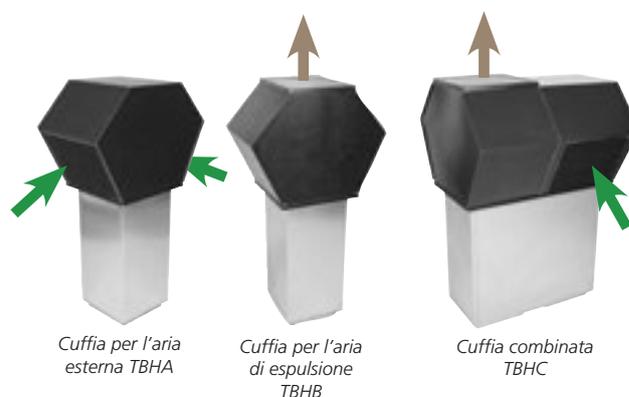
Progettata per l'aspirazione dell'aria esterna. La configurazione della cuffia impedisce l'ingresso della neve e della pioggia. La cuffia è dotata di cerniere, nonché di reti in filo metallico per le prese d'aria da entrambi i lati. Per unità GOLD delle misure 04-40.

Cuffia per l'aria di espulsione TBHB

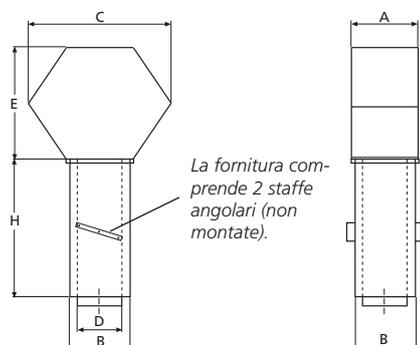
Progettata per lo scarico dell'aria di espulsione. La cuffia può venire aperta grazie alle cerniere, ed è dotata di deflettori che dirigono in modo efficace l'aria di espulsione verso l'alto con una velocità elevata. Per ottenere una bassa caduta di pressione, i lati lunghi dei deflettori dell'aria sono entrambi arrotondati. Le cuffie sono dotate di efficaci dispositivi di drenaggio. Per unità GOLD delle misure 04-40.

Cuffia combinata TBHC

Le cuffie combinate TBHC, disponibili soltanto per le unità GOLD delle misure 04 - 12, sono formate da una cuffia TBHA per aria esterna abbinata a una cuffia TBHB per aria di espulsione.

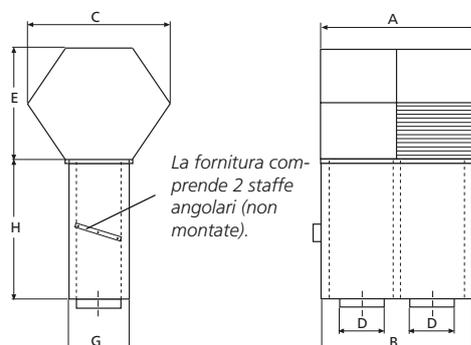


Cuffia TBHA per aria esterna e cuffia TBHB per aria di espulsione



Per unità GOLD	A	B	C	D	E	H	kg
04/05	500	400	850	Ø315	620	800	31
07/08	600	500	950	Ø400	620	800	44
11/12	820	700	1300	Ø500	850	1200	129
14/20	820	700	1.300	600	850	1.200	129
25 - 40	1.120	1.000	1.700	900	1.150	1.200	148

Cuffia combinata TBHC



Per unità GOLD	A	B	C	D	E	H	G	kg
04/05	1.000	900	850	Ø315	620	800	400	70
07/08	1.200	1.100	950	Ø400	620	800	500	100
11/12	1.600	1.500	1.300	Ø500	850	1.200	700	290

Optional e accessori

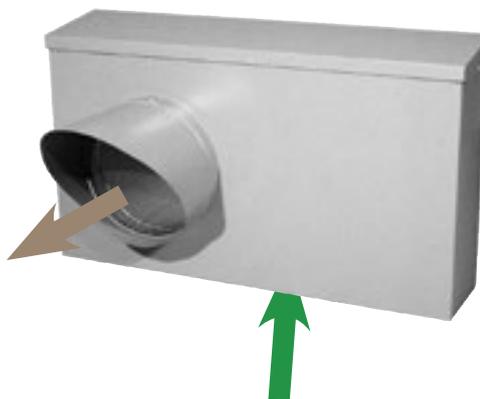
Cuffie di copertura e per pareti esterne

Cuffia per pareti esterne TBHE

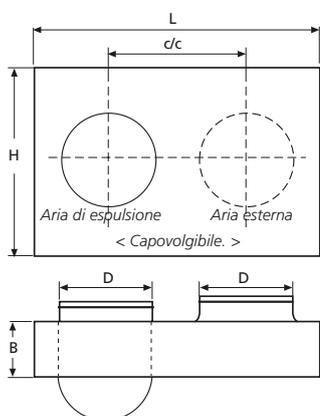
La cuffia per pareti esterne è progettata per l'aspirazione dell'aria esterna e lo scarico dell'aria di espulsione. L'aria di espulsione viene scaricata orizzontalmente attraverso una griglia circolare in rete metallica situata sul lato anteriore della cuffia. L'aria esterna viene aspirata attraverso una griglia in rete metallica situata sul lato inferiore della cuffia.

Questa configurazione previene efficacemente l'aspirazione dell'aria di espulsione. Per unità GOLD delle misure 04 - 12.

Le cuffie per pareti esterne TBHE sono realizzate in lamiera d'acciaio rivestita in aluzinc e con un rivestimento superficiale (grigio chiaro) in Plastisol conforme alla classe ambientale C4.



Cuffia per pareti esterne TBHE



Per unità GOLD	B	c/c	D	H	L	kg
04/05	200	420	Ø315	520	950	11
07/08	250	500	Ø400	580	1.150	15
11/12	300	600	Ø500	750	1.350	20

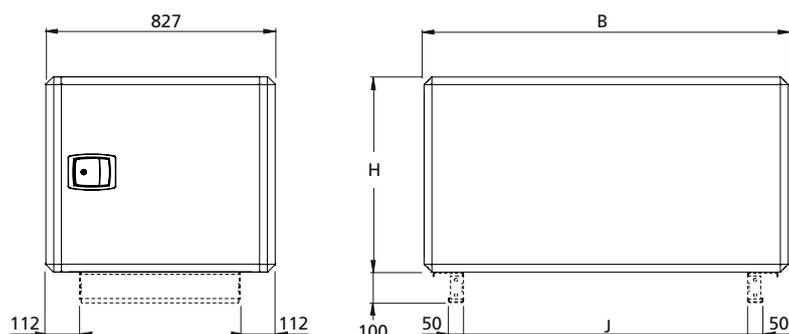
Contentore componenti TCWP

Il contenitore di componenti TCWP è studiato per contenere componenti che devono essere protetti da eventuali danni da eventi atmosferici o meccanici. Componenti tipici sono valvole, attuatori, ecc.

Il contenitore di componenti è costituito da un involucro GOLD. Il contenitore di componenti è chiuso su tutti i lati ed è provvisto di uno sportello di ispezione selezionabile con cerniere a destra o sinistra.

È disponibile una copertura come accessorio per installazioni all'aperto.

Le aperture per, ad es., tubature o cavi elettrici devono essere praticate, se necessarie, presso il sito di installazione.



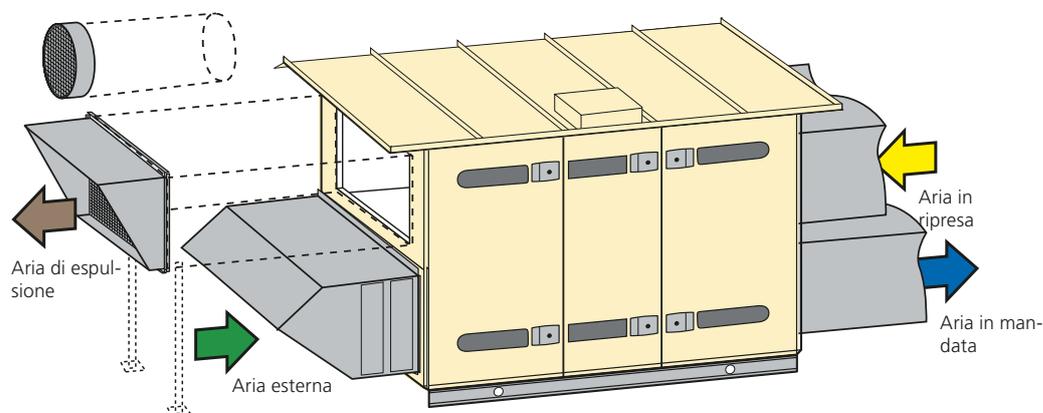
Taglia	B	H	J	kg
05	825	460	561	54
12	1199	648	935	88
30	1600	906	1336	128
40	1990	1080	1726	160

I travetti di sostegno della taglia 05 sono opzionali (in altre taglie sono standard).

Optional e accessori

Installazione all'aperto

Le unità GOLD dotate di copertura, sezione di presa d'aria e cuffia di espulsione possono essere installate all'aperto. Non è possibile utilizzare la copertura sulle unità di trattamento aria GOLD dotate di ingresso/uscita del ventilatore dal lato superiore.



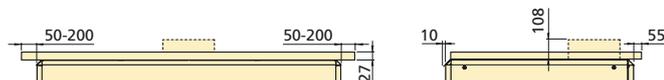
Generalità

Le unità di trattamento aria GOLD possono essere installate all'aperto, compresi la sezione TCBR di ricircolo dell'aria e gli accessori per i chiller COOL DX/DXS. Ciò presuppone l'uso dei seguenti accessori: copertura, sezione di presa d'aria e cuffia per l'aria di espulsione. Non è possibile installare all'aperto le unità di trattamento aria GOLD destinate ad applicazioni che richiedono di collocare l'uscita / l'ingresso del ventilatore dal lato superiore dell'unità.

Copertura TBTB

La copertura è costituita da un kit completo dei componenti di montaggio e dei profili di tenuta necessari. Di serie vengono fornite le piastre di copertura di tutte le maniglie degli sportelli. I componenti visibili sono in lamiera d'acciaio verniciata di beige (NCS S2005-Y30R).

Dimensioni



Sezione di presa d'aria TBTF con prefiltro (taglie 04-40)

La sezione di presa d'aria TBTF è realizzata in lamiera d'acciaio rivestita in aluzinc. La sezione di presa d'aria presenta una griglia fissa e un foro per il drenaggio. Tale sezione è rettangolare e l'unità di trattamento aria viene fornita senza raccordo terminale per la presa d'aria (cosiddetto Full Face). La sezione di presa d'aria è dotata di una flangia preforata e predisposta per il fissaggio mediante viti all'unità di trattamento aria. È possibile ordinare il filtro e la serranda installata nella sezione di presa d'aria. Il filtro è del tipo compatto classe G2 e funge anche da raccogli-condensa. L'attuatore della serranda può essere ordinato con ritorno a molla o con la funzione di modulazione.

Sezione di presa d'aria TBTA (taglie 50-120)

La sezione di presa d'aria TBTA è realizzata in lamiera d'acciaio rivestita in aluzinc. È dotata di una griglia fissa a persiana efficace nell'impedire la penetrazione della pioggia nel canale e dotata di fori di drenaggio. La sezione di presa d'aria ha forma rettangolare per tutte le taglie di unità GOLD e dispone al suo interno di spazio per ospitare, se richiesto, una serranda di presa. La sezione di presa d'aria è dotata di una flangia preforata e predisposta per il fissaggio mediante viti al pannello della parete terminale dell'unità di trattamento aria.

Cuffia per l'aria di espulsione TBTA

La cuffia per l'aria di espulsione TBTA è realizzata in lamiera d'acciaio rivestita in aluzinc, ed è dotata di una protezione. Per le unità di trattamento aria con telaio di collegamento terminale standard, le cuffie per l'aria di espulsione sono circolari per le unità con taglie 04-12 e rettangolari per il collegamento a morsetti scorrevoli per le unità con le altre taglie (morsetti scorrevoli inclusi). Per le unità di trattamento aria con telai di collegamento Full Face, le cuffie per l'aria di espulsione sono sempre rettangolari con collegamento a morsetti scorrevoli (morsetti scorrevoli inclusi). La cuffia per l'aria di espulsione delle unità GOLD taglia 50-120 è fornita in pezzi sfusi, gli altri componenti sono montati.

Cuffia di copertura per unità GOLD CX

La cuffia di copertura protegge il sistema idraulico di tubazioni delle unità GOLD CX installate all'aperto (non si applica alle taglie 100/120). Le parti esterne sono prodotte in lamiera d'acciaio verniciata di beige (NCS S2005-Y 30R).

Accessori per i canali

Selezionare gli accessori per canali alloggiati in involucri isolati, in caso di installazione all'aperto. Possono essere posizionati all'aperto, tuttavia occorre prendere in considerazione le classi degli involucri e le temperature ambiente consentite di qualsiasi attuatore. Vedere le istruzioni per l'accessorio corrispondente. Se necessario, provvedere alla protezione richiesta. Sacchetti protettivi a tenuta stagna per gli attuatori delle valvole sono disponibili come accessori. Il sacchetto protettivo è dotato di chiusura con cerniera ed è realizzato in poliestere con rivestimento interno in plastica.

Consigli per l'installazione

Le unità di trattamento aria GOLD devono essere installate, se possibile, in punti nei quali sussistono le condizioni più favorevoli dal punto di vista climatico.

Le canalizzazioni per l'aria di mandata e quella di espulsione devono essere isolate conformemente alle normative locali. Se i canali dispongono di isolamento interno, utilizzare il kit di svasatura TBLZ-1-65 per fare in modo che la sonda di misurazione del sensore dell'aria di mandata dell'unità GOLD raggiunga una profondità sufficiente all'interno del canale.

Il terminale manuale delle unità di trattamento aria GOLD è sensibile al freddo e deve sempre essere mantenuto in uno spazio riscaldato. Se necessario, utilizzare una prolunga o un kit di prolunga (vedere gli accessori per le apparecchiature elettriche e di controllo).

Swegon consiglia di collocare la cuffia dell'aria di espulsione a una certa distanza dall'unità di trattamento aria installando fra loro un tratto di canale diritto, specialmente se l'aria di espulsione fuoriesce dal livello inferiore dell'unità di trattamento aria. Ciò evita il rischio che l'aria di espulsione si mescoli all'aria esterna aspirata nel sistema di ventilazione, nonché il rischio di ingresso dell'acqua nel sistema.

Optional e accessori

Dispositivi meccanici

Unità GOLD delle misure 04/05 e 07/08

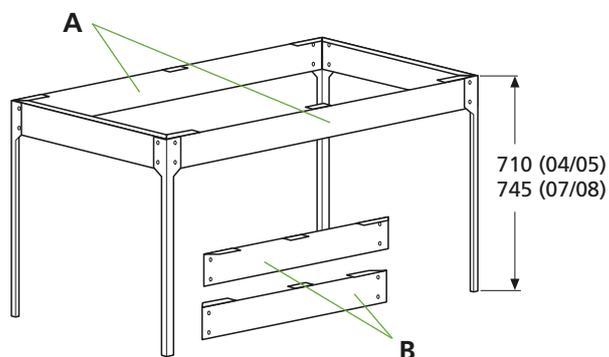
Piedistallo

GOLD RX, recuperatore di calore rotativo

GOLD SD, Unità di trattamento aria di mandata e di ripresa

L'altezza del piedistallo è studiata appositamente per consentire la posa dei canali sotto l'unità di trattamento aria.

Il piedistallo è realizzato utilizzando sezioni profilate di lamiera d'acciaio zincata, e viene fornito come kit di montaggio. I lati lunghi (A nell'illustrazione) servono per l'installazione orizzontale, mentre quelli più corti (B) per l'installazione verticale.



Piedistallo per unità GOLD RX/SD delle misure 04/05 e 07/08.

Set di piedi di sostegno

GOLD PX (recuperatore di calore a flussi incrociati)

L'altezza di questo set di piedi appositamente progettati (745 mm per qualsiasi taglia) è studiata per consentire la posa dei canali sotto l'unità di trattamento aria.

Il set è formato da quattro piedi realizzati utilizzando sezioni profilate di lamiera d'acciaio zincata. I piedi sono fissati mediante bulloni situati sotto l'unità di trattamento aria.

Blocco di rialzo per travetti di sostegno

GOLD PX, recuperatore di calore a flussi incrociati

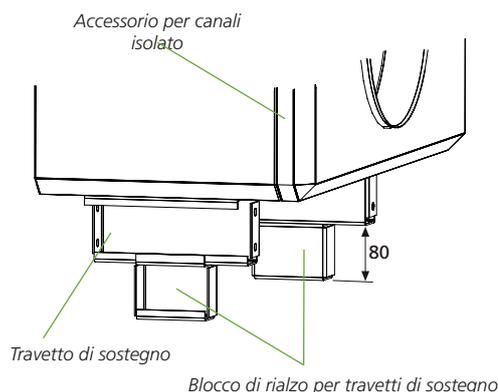
I travetti di sostegno delle unità di trattamento aria GOLD PX, taglie 04-08, sono alti 180 mm; i travetti di sostegno degli accessori per canali isolati sono alti 100 mm. È necessario installare un blocco di rialzo per travetti di sostegno (80 mm) per innalzare l'accessorio per canali isolato e allinearli all'unità di trattamento aria.

Struttura base (travetti di sostegno) per chiller COOL DX 08

Piedistallo con piedi progettato appositamente e utilizzato anche come travetto di sostegno in combinazione con il modello GOLD PX

Supporto copertura

Il supporto copertura agevola l'assistenza e la manutenzione delle unità installate verticalmente. Esso consiste in un supporto meccanico dotato di fermo, e viene fornito smontato.



Blocco di rialzo per travetti di sostegno

Unità GOLD CX/SD delle misure 14/20, 25/30, 35/40, 50/60, 70/80 e 100/120

Separatore di condensa

Per evitare la formazione di condensa quando la velocità del flusso d'aria è superiore a 3 m/s, è possibile equipaggiare i recuperatori di calore a batteria con separatori di condensa dal lato dell'aria di ripresa.

Nel separatore di condensa è presente un materiale ignifugo e altamente assorbente detto GLASdek. La caduta di pressione nel separatore di condensa è ridotta. Alla consegna il separatore di condensa è montato.

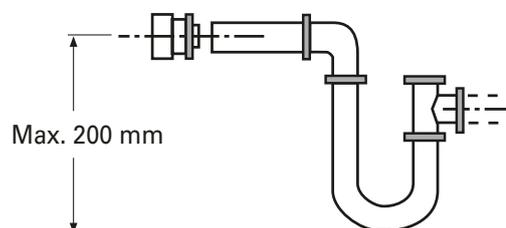
Optional e accessori

Dispositivi meccanici

Unità GOLD, tutte le misure

Sifone

Sifone di scarico per il recuperatore di calore a flussi incrociati, il recuperatore di calore a batteria e il chiller COOL DX. Fornito completo di un set di raccordi di collegamento. Il tubo proveniente dal sifone deve raggiungere un tombino a pavimento senza riduzioni della sezione.



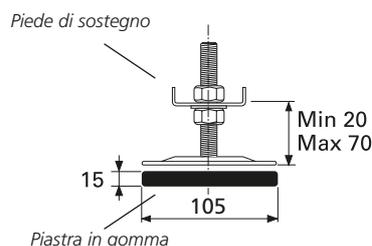
Piede di sostegno

Piede di sostegno regolabile per compensare dislivelli o irregolarità del pavimento. Il piede deve essere montato sul travetto di sostegno dell'unità di trattamento aria.

Per le unità GOLD delle misure 04/05, 07/08, 11/12, 14/20, 25/30 e 35/40 si consiglia di utilizzare almeno sei piedi di sostegno.

Per le unità GOLD delle misure 50/60 e 70/80 si consiglia di utilizzare almeno dodici piedi di sostegno.

Per le unità GOLD di taglia 100/120 si consiglia di utilizzare almeno 24 piedi di sostegno.



Piastra in gomma

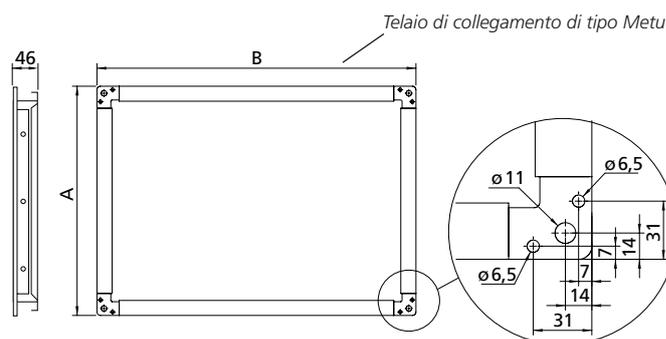
Progettata per l'incollaggio sotto il piede di sostegno.

Morsetti scorrevoli

Set di morsetti scorrevoli delle lunghezze appropriate per un collegamento.

Collegamento Metu

Telaio di collegamento del tipo METU con serie di bulloni e flangia larga 30 mm.



Per unità GOLD	A	B	kg
14/20	458	1058	5
25/30	558	1258	5,5
35/40	658	1458	6,5
50/60	858	1658	8
70/80	1058	1858	9
100/120	1258	2458	12

Optional e accessori

Dispositivi meccanici

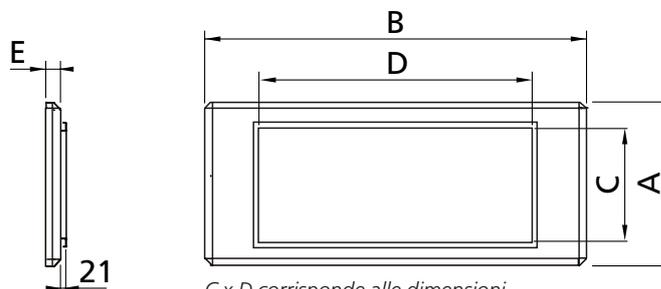
Unità GOLD, tutte le taglie

Pannello di connessione terminale, GOLD/COOL DX Full face

Pannello di connessione terminale per transizione tra GOLD o COOL DX nella versione Full face e accessori per canali senza isolamento o canale. Versione con pannello di connessione terminale GOLD standard con isolamento e preverniciato di beige (NCS S2005-Y30R).

È possibile ordinare l'accessorio per canale con taglia del collegamento del canale corrispondente a quella del collegamento del canale del pannello di connessione terminale (non si applica alle taglie 100/120). Vedere la sezione sugli Accessori per canali senza isolamento.

I pannelli di connessione terminale vengono forniti montati sulle unità GOLD e non montati sulle unità COOL DX.



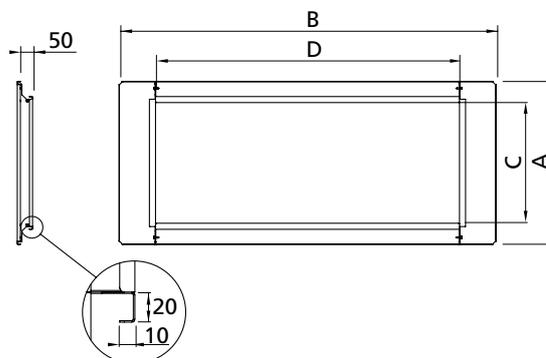
Per GOLD RX/PX/CX, COOL DX	A	B	C	D	E	kg
04/05	460	825	300	600	52	7
07/08	542	995	400	800	52	10
11/12	647	1199	400	1000	52	13
ventilatore 14/20	775	1400	500	1200	52	19
filtro 14/20	620	1400	500	1200	52	15
ventilatore 25/30	905	1600	600	1400	52	23
filtro 25/30	690	1600	600	1400	52	17
ventilatore 35/40	1080	1990	800	1600	52	31
filtro 35/40	905	1990	800	1600	52	26
50/60	1126	2318	1000	1800	52	31
70/80	1320	2637	1200	2400	52	38
100/120	1620	3340	1500	3100	56	59

Per GOLD SD	A	B	C	D	E	kg
04/05	490	825	300	600	52	7
07/08	575	995	400	800	52	10
11/12	648	1199	400	1000	52	13
14/20	806	1400	500	1200	52	20
25/30	1026	1600	600	1400	52	25
35/40	1126	1990	800	1600	52	33
50/60	1320	2318	1000	1800	52	31
70/80	1320	2637	1200	2400	52	38
100/120	1620	3340	1500	3100	56	59

Adattatore, taglia di collegamento Full Face per collegamento taglia standard

Adattatore non isolato per GOLD/accessori per canali con taglia di collegamento Full Face per batteria di riscaldamento elettrica non isolata con collegamento taglia standard. Può essere utilizzato per le unità GOLD taglia 14-120 e può essere montato nell'ingresso e/o l'uscita della batteria di riscaldamento. Sono disponibili batterie di riscaldamento elettriche che si inseriscono direttamente, senza adattatore, per le unità GOLD taglia 04-12 con taglia di collegamento Full Face.

Per ottenere una velocità dell'aria superiore tra le batterie di riscaldamento elettriche.



Per unità GOLD	A	B	C	D	kg
14/20	540	1240	400	1000	4
25/30	640	1440	500	1200	5
35/40	840	1640	600	1400	7
50/60	1040	1840	800	1600	8
70/80	1240	2440	1000	1800	14
100/120	1540	3140	1200	2400	20

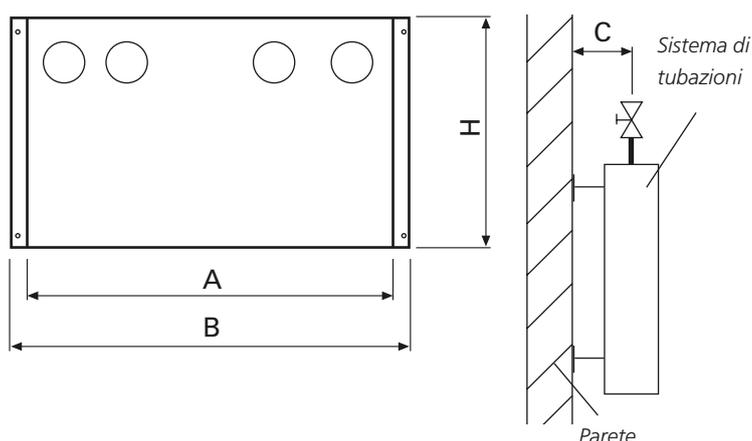
Optional e accessori

Sistema di tubazioni TBXZ

Il sistema idraulico di tubazioni viene utilizzato per le unità GOLD SD con recuperatore di calore a batteria e per le unità GOLD CX di taglia 100/120. Con il piedistallo a pavimento, i termometri del sistema di tubazioni installato si trovano a un'altezza di circa 1.480 mm rispetto al pavimento.

Nella fornitura è compreso quanto segue: Il sistema di tubazioni viene fornito completo di involucro in lamiera d'acciaio isolato, pompa, valvola di controllo con attuatore, vaso di espansione con valvola di sicurezza e manometro, nonché valvole di arresto, termometri, valvola di riempimento e valvola di spurgo dell'aria. Staffa di montaggio a parete.

Lavoro da svolgere nel sito di installazione: Installare shunt, pompa e vaso di espansione in un luogo idoneo. Effettuare la posa dei tubi all'unità di trattamento aria con tubazioni isolate e tra shunt, pompa e vaso di espansione. Collegamento elettrico. Riempire il sistema con acqua miscelata con glicole.



Taglie GOLD/ SILVER C	Taglia TBXZ-42	A	B	H	C
11/12	12	601	669	415	130
14/20	20	601	669	415	130
25/30	30	772	839	530	128
35/40	40	772	839	530	128
50/60	60	772	839	530	128
70/80	80	772	839	530	128
100/120	120	937	1003	640	141

Comunicazione

Unità di comunicazione, TBLZ

La comunicazione tramite TCP/IP, EIA 485 e EIA 232 e il server Web interno è di serie nelle unità GOLD. Per la comunicazione tramite LON FTT-10 - Lon Works è necessaria l'unità di comunicazione supplementare TBLZ. L'unità di comunicazione deve essere collegata alla porta di comunicazione dell'unità GOLD. L'alimentazione elettrica può essere fornita dall'apposita morsetteria dell'unità GOLD.

L'estensione della comunicazione dipende dal software e dalla relativa programmazione. Di per sé, l'unità GOLD offre la possibilità di una comunicazione globale di valori, impostazioni e funzioni.

Modem

Analogico o GSM. Può essere utilizzato se non è possibile stabilire un collegamento diretto con una rete o un sistema di comunicazione.

È possibile collegare più unità allo stesso modem.



Optional e accessori

Apparecchiature elettriche e di controllo

Sensore di presenza

Per il controllo dell'attivazione della modalità ad alta o a bassa velocità dei ventilatori, invece di un timer è possibile utilizzare sensori di presenza TBLZ. Non appena registra la presenza di una persona in un locale, il sensore trasmette alla centralina un segnale di attivazione del modo operativo ad alta velocità dell'unità. Quando nel locale non si registra alcun segnale di presenza, l'unità ritorna al modo di flusso normale. Effettuare il collegamento tramite la morsettiera appropriata della scheda dei circuiti di controllo.

Sensore di pressione

Il sensore viene utilizzato unitamente alla funzione di controllo VAV per mantenere costante la pressione nei canali, nonché, in abbinamento con la funzione di sbrinamento dei recuperatori di calore, quando occorre controllare la caduta di pressione in questi ultimi. È incluso il cavo di collegamento, per il quale è possibile scegliere una lunghezza compresa fra 1 e 15 m. Effettuare il collegamento tramite la morsettiera appropriata della scheda dei circuiti di controllo.

Sensore di qualità dell'aria

Si utilizza insieme alla funzione VAV di regolazione su richiesta quando occorre regolare in continuo la portata d'aria dell'unità per mezzo di un apposito sensore. Disponibile per installazione nel canale o nel locale.

Effettuare il collegamento tramite la morsettiera appropriata della scheda dei circuiti di controllo.

Sensore VOC

Per l'uso in combinazione con Wise Apartment o il controllo su richiesta di GOLD. Da montare in un canale dell'aria.

Il cablaggio deve essere effettuato sul bus di comunicazione della scheda dei circuiti di controllo.

Sensore ambiente esterno/interno

Utilizzato unitamente alle funzioni che richiedono indicazioni relative alla temperatura esterna o dei locali. Il sensore è progettato per l'installazione a parete, ed è disponibile con classe di protezione IP 20 o IP 43.

Effettuare il collegamento tramite la morsettiera appropriata della scheda dei circuiti di controllo.

Sensore temperatura interna canali

Utilizzato unitamente alla funzione di regolazione dell'aria di ripresa o come monitor/allarme di temperatura per le unità GOLD RX. Il sensore viene fornito con un cavo della lunghezza specificata dal cliente nell'ordine d'acquisto, compresa fra 1 e 10 metri.

Canale dell'aria di ripresa, sensore di temperatura

Ciò può essere utilizzato, ad esempio, unitamente alle funzioni di raffreddamento a evaporazione e di regolazione dell'aria di ripresa Xzone. Il sensore ha in dotazione un cavo di 7 metri.

Timer

Il timer ELQZ serve per prolungare nel tempo il funzionamento in abbinamento con le funzioni esterne Alta velocità e Bassa velocità. Installazione a contatto.

Effettuare il collegamento tramite la morsettiera appropriata della scheda dei circuiti di controllo.

Timer elettronico

Il timer elettronico TBLZ può essere utilizzato per prolungare nel tempo il funzionamento in abbinamento con le funzioni esterne Alta velocità e Bassa velocità. Installazione a contatto.

Collegare i conduttori del cavo di comunicazione alla morsettiera appropriata della scheda dei circuiti di controllo. Alimentazione elettrica separata

Pulsante

Il pulsante ELQZ può essere utilizzato per prolungare nel tempo il funzionamento in abbinamento con le funzioni esterne Alta velocità e Bassa velocità. Installazione a contatto. Disponibile con o senza indicatore.

Effettuare il collegamento tramite la morsettiera appropriata della scheda dei circuiti di controllo.

Prolunghe

5 metri per batteria di riscaldamento, ad acqua ed elettrica, 8 m per terminale manuale, sensore di temperatura dell'aria di mandata, sensore di pressione e IQlogic⁺.

Kit di prolunga per il sensore di pressione o il sensore di temperatura esterna

Per prolungare il cavo, 6-50 m.

Terminale manuale IQnavigator con WLAN

Terminale manuale IQnavigator con WLAN per il collegamento wireless alla scheda di controllo IQlogic. Adattatore di rete per terminale manuale

Sensore a contatto

Sensore di temperatura da montare a contatto con la superficie sulla quale occorre effettuare i rilevamenti.

Protezione antincendio e anti-fumo

La protezione antincendio e anti-fumo è costituita da tre unità distinte:

- Scatola TBLZ
- Rilevatore di fumo TBLZ
- Attuatore ELQZ* per serranda.

La scatola contiene la centralina e i collegamenti. Il rilevatore di fumo arresta l'unità di trattamento aria e controlla gli attuatori delle serrande per chiudere le stesse. Sul terminale manuale dell'unità di trattamento aria GOLD viene visualizzato un allarme.

Scheda SD

Scheda multimediale per il trasferimento e la registrazione dei programmi.

Trasformatore 230/400 V

Per il collegamento dell'unità di trattamento aria a una rete elettrica a 230 V.

Trasformatore da 230/24 V AC

Per il collegamento di componenti elettrici a 24 V AC a una rete elettrica a 230 V.

IQlogic⁺

I moduli IQlogic⁺ servono per le funzioni aggiuntive per le quali nella centralina dell'unità di trattamento aria GOLD non sono presenti di serie gli ingressi e le uscite necessari. Cavo di collegamento lungo da 1 a 15 metri

Sensore di temperatura, IQlogic⁺

Sensore di temperatura per moduli IQlogic⁺

Sensore di umidità, IQlogic⁺

Sensore di umidità per moduli IQlogic⁺ per la deumidificazione e il controllo del punto di rugiada.

Optional e accessori

Apparecchiature elettriche e di controllo

Classe di protezione IQlogic+

Classe di protezione per il modulo IQlogic+. Dotato di guida DIN. IP65. Spazio per 2 moduli IQlogic+ di medie dimensioni. Dimensioni esterne: 266 x 200 x 105 mm.

Centralina per la zona X

Centralina per il controllo, come massimo, di una zona di temperatura supplementare.

ReCO₂

Set completo di componenti per il controllo della funzione di miscelazione.

Sono inclusi i sensori di pressione e il modulo IQnomic Plus. I sensori di qualità dell'aria devono essere ordinati a parte. La serranda dell'aria esterna deve essere di tipo modulabile.

Controllo della batteria di riscaldamento per il preriscaldamento

Include un sensore di temperatura da installare in un canale e un modulo IQlogic+ con cavo lungo 0,25 metri.

Comfort tutto l'anno

Scatola elettrica di controllo del circuito primario dell'acqua di raffreddamento e/o riscaldamento. Per travi di climatizzazione, sistemi di climatizzazione perimetrale e così via.

