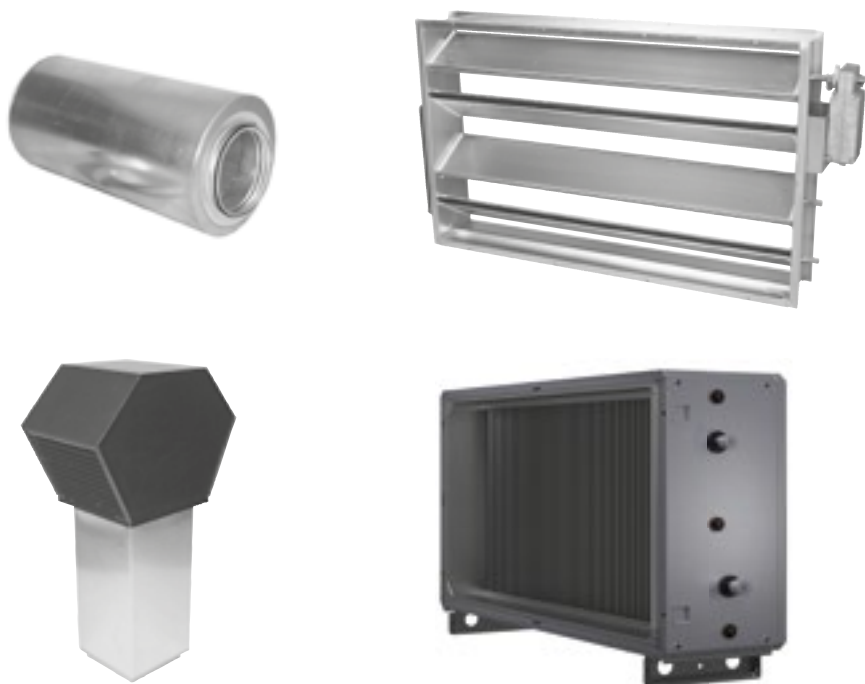


Optional e accessori



Sommario

Chiller/pompe di calore	212
Pompa di calore reversibile, GOLD RX/HC	212
Chiller, GOLD RX/C	216
Chiller COOL DX/COOL DX Top	236
Chiller, Echos+	244
Chiller/pompa di calore Blue Box	246
Sezione unità di trattamento dell'ariaon.....	247
TCBR Sezione di ricircolo dell'aria	247
Soluzioni per l'esclusione del sistema antincendio	248
Adattatore per estrazione fumi.....	250
Sezione di condotti incrociati	251
Sezione dei collegamenti inferiori	252
Multi-sezione	253
Accessori per i canali.....	255
Non isolati	255
In alloggiamento isolato	274
Cuffie di copertura e per pareti esterne.....	306
Contenitore componenti	307
Installazione all'aperto.....	308
Dispositivi meccanici.....	309
Apparecchiature elettriche e di comando	314

Optional e accessori

GOLD RX/HC

Generalità

RX/HC è una pompa di calore reversibile completa, pienamente integrata nell'unità di trattamento aria GOLD.

Progetto meccanico

RX/HC sostituisce la normale sezione di recuperatore di calore dell'unità di trattamento aria GOLD.

RX/HC è disponibile in tutte le varianti, per corrispondere al diverso posizionamento equivalente dei ventilatori dell'unità di trattamento aria GOLD e al design a destra o sinistra.

RX/HC consiste in una sezione con rotore di assorbimento e una sezione su ciascun lato dello stesso che contiene componenti tecnici di riscaldamento/raffreddamento.

Tutti i componenti sono pre-cablati dal punto di vista elettrico e di raffreddamento.

La sezione RX/HC può essere consegnata in una variante con circuito del refrigerante separato. La sezione RX/HC può essere suddivisa in tre unità per il trasporto sul luogo di lavoro. Il montaggio della sezione RX/HC può essere effettuato unicamente da parte di tecnici esperti di refrigerazione certificati.

L'involucro è formato da pannelli di chiusura e sportelli di ispezione. Lo strato esterno è realizzato in lamiera d'acciaio zincato preverniciata nel tono grigio metallizzato di Swegon (colore più vicino: RAL, 9007). Lo strato interno è di lamiera d'acciaio rivestita in aluzinc e Magnelis. Classe ambientale C4. Spessore del pannello di 52 mm con isolante intermedio di lana di roccia.

Evaporatore e condensatore sono formati da tubi in rame e alette in alluminio profilato.

L'unità RX/HC è collaudata prima della consegna.

Le unità RX/HC sono progettate e testate per temperature ambiente comprese tra -40°C e +40°C. La funzione di pompa di calore è in grado di resistere a temperature tra -25 °C e +35 °C.

Controllo e regolazione

I componenti tecnici di riscaldamento/raffreddamento presentano un armadio elettrico integrato, azionato tramite il microterminale manuale dell'unità di trattamento aria GOLD.

Il circuito del refrigerante contiene un compressore controllato a velocità variabile (tutte le taglie) che regola la portata. La taglia 040-080 comprende anche un compressore di accensione/spegnimento per una potenza aggiuntiva.

Sistema totalmente ad azione diretta

L'unità RX/HC è dotata 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.

Refrigerante

Il circuito frigorifero viene caricato con 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.



RX/HC, taglia 012



L'ispezione dell'installazione, l'obbligo di rapporto e il monitoraggio periodico delle fuoriuscite devono essere effettuati in conformità con il Regolamento sui gas-F UE/517/2014 e relative normative locali; fare riferimento anche alle Istruzioni di installazione e manutenzione per GOLD RX/HC separate.

Consigli per l'installazione

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

Per scaricare la batteria di raffreddamento

Le batterie dell'unità RX/HC sono dotate di un vassoio di drenaggio della condensa e di un raccordo di drenaggio (la condensa si forma nell'evaporatore). 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. L'unità di trattamento aria deve essere sollevata di almeno 50 mm per lasciare spazio al sifone. Idealmente, questo viene effettuato con i piedini di supporto (accessori).

Optional e accessori

GOLD RX/HC

Sbrinatoria

Sono presenti quattro opzioni per sbrinare la batteria di espulsione (per la funzione pompa di calore), vedere di seguito e alla pagina seguente. Per il dimensionamento, il programma di selezione dei prodotti Design dell'AHU propone opzioni di sbrinamento adeguate per lo specifico caso operativo.

Inversione del circuito del refrigerante.

L'inversione del circuito del refrigerante aumenta la temperatura del refrigerante nella batteria di espulsione, il che determina lo sbrinamento della batteria dall'interno.

Inversione del circuito del refrigerante + Batteria di riscaldamento elettrica

L'inversione del circuito del refrigerante aumenta la temperatura del refrigerante nella batteria di espulsione, il che determina lo sbrinamento della batteria dall'interno.

Una batteria di riscaldamento elettrica (accessoria) viene posizionata davanti al recuperatore di calore rotativo, vedere lo schema.

Per lo sbrinamento, la batteria di riscaldamento elettrica aumenta la temperatura dell'aria prima del recuperatore di calore. Il recuperatore di calore trasferisce l'energia termica all'aria di espulsione. La temperatura nella batteria di espulsione aumenta.

Inversione del circuito del refrigerante + Ricircolo

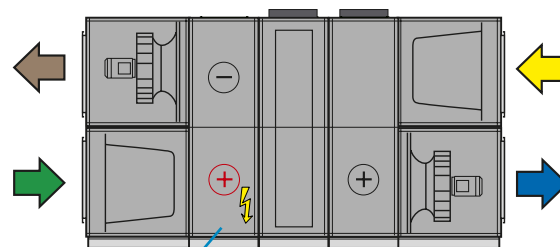
L'inversione del circuito del refrigerante aumenta la temperatura del refrigerante nella batteria di espulsione, il che determina lo sbrinamento della batteria dall'interno.

Il ricircolo può essere effettuato tramite la sezione di ricircolo (alloggiamento isolato, tutte le taglie) o la serranda di ricircolo (alloggiamento non isolato, taglia 014-030).

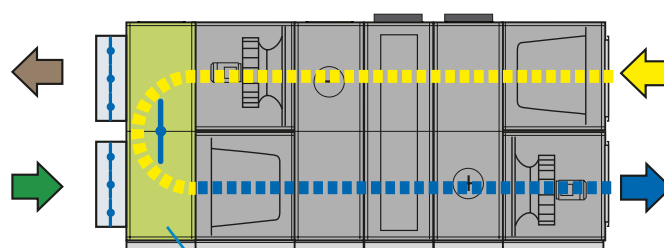
Sezione di ricircolo RX/HC

Una sezione di ricircolo dell'aria RX/HC (accessoria) viene posizionata sul lato dell'aria esterna/di espulsione dell'unità di trattamento aria, vedere lo schema.

Per lo sbrinamento, la serranda di ricircolo dell'aria si apre completamente e la serranda di ricircolo dell'aria esterna/aria di espulsione si chiude completamente. L'aria calda di ripresa viene fatta ricircolare. La temperatura nella batteria di espulsione aumenta.



Batteria di riscaldamento elettrica posta in RX/HC (accessoria)



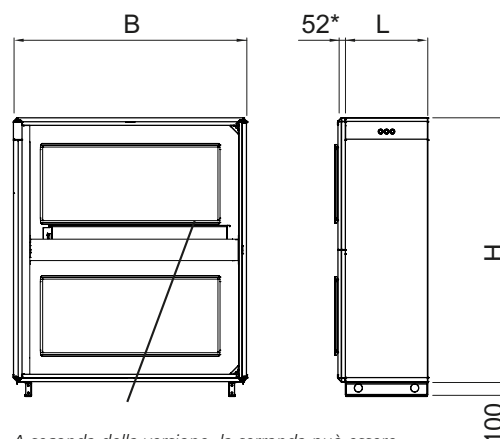
Sezione di ricircolo dell'aria RX/HC (accessoria)

Aria esterna Aria di mandata Aria di ripresa Aria di espulsione

→ → → →



Sezione di ricircolo dell'aria RX/HC (accessoria)



A seconda della versione, la serranda può essere installata nel livello superiore o inferiore.

* Pannello di connessione terminale selezionabile.

Per unità GOLD	B	H	L	kg	Pannello di connessione terminale, se richiesto kg/pz.
011/012	1199	1295	565	92	13
014/020	1400	1551	565	110	19
025/030	1600	1811	565	125	23
035/040	1990	2159	565	142	34
050/060	2318	2288	565	168	34
070/080	2637	2640	565	229	40

Optional e accessori

GOLD RX/HC

Sbrinatura

Serranda di ricircolo RX/HC, taglia 011-030

Una serranda di ricircolo RX/HC e due serrande di arresto TBSA con attuatore on/off con ritorno a molla (accessorie) vengono posizionate sul lato dell'aria esterna/di espulsione dell'unità di trattamento aria, vedere lo schema. Per ulteriori informazioni su TBSA, fare riferimento alla sezione Accessori per canali, non isolati.

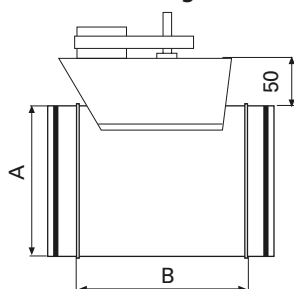
È possibile utilizzare la serranda di ricircolo sia per GOLD RX/HC che per GOLD RX/HC Top.

Per lo sbrinamento, la serranda di ricircolo si apre completamente e la serranda di ricircolo dell'aria esterna/aria di espulsione si chiude completamente. L'aria calda di ripresa viene fatta ricircolare. La temperatura nella batteria di espulsione aumenta.

I canali e gli adattatori (non Swegon) vengono installati sul posto.

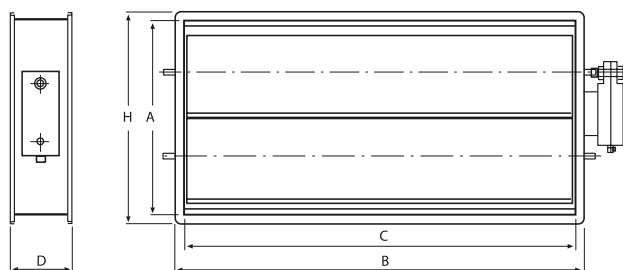
Dimensioni serranda di ricircolo

GOLD RX/HC, taglia 011/012



GOLD	A	B	kg
011/012	Ø 500	210	8

GOLD RX/HC, taglia 014-030

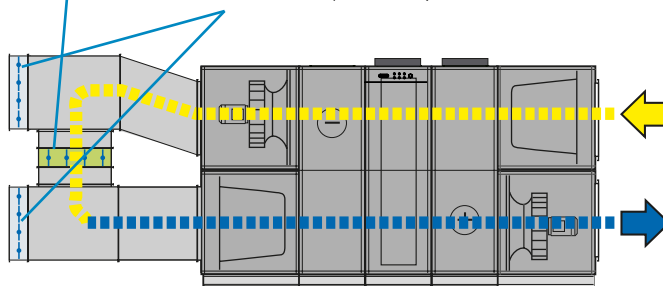


GOLD	A	B	C	D	H	kg
014-030	460	940	900	220	500	18

Esempio di GOLD RX/HC con serranda di ricircolo

Serranda di ricircolo RX/HC (accessoria)

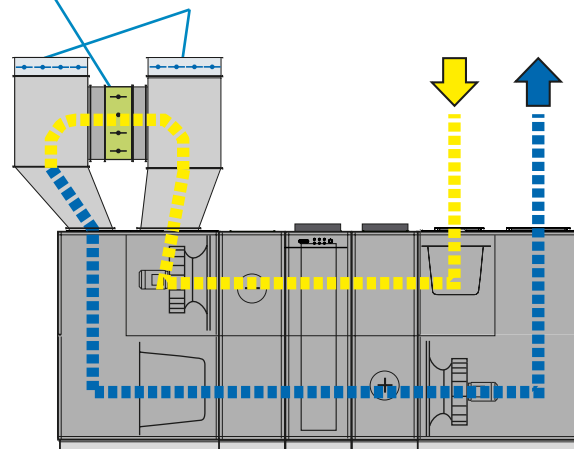
Serrande di arresto TBSA con attuatore on/off con ritorno a molla (accessorie)



Esempio di GOLD RX/HC Top con serranda di ricircolo

Serranda di ricircolo RX/HC (accessoria)

Serrande di arresto TBSA con attuatore on/off con ritorno a molla (accessorie)



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

Inversione del circuito del refrigerante + Batteria di riscaldamento elettrica + Ricircolo

Batteria di riscaldamento elettrica e ricircolo possono essere azionati in sequenza o in combinazione. È possibile impostare la temperatura dell'aria esterna max. per il ricircolo.

Vedere la sezione precedente per informazioni più dettagliate su ciascun tipo di sbrinamento.

Optional e accessori

GOLD RX/HC

Dati tecnici

Taglia	Portata d'aria a SFPv 1,8 (m³/s)	Portata d'aria min. (m³/s)	Potenza frigorifera (kW) ¹⁾	Potenza di riscald. (kW) ²⁾	Refrigerante (kg)	Alimentazione elettrica	EER ¹⁾	COP ²⁾
011	0,89	0,45	14,8 / 8,2	44,0 / 4,1	6	3 x 400V ±10%, +N +PE 16A	4,7	3,5
012	0,97	0,50	15,9 / 8,9	47,4 / 4,8	8	3 x 400V ±10%, +N +PE 25A	4,6	3,5
014	1,48	0,75	24,2 / 13,6	72,0 / 7,9	8	3 x 400V ±10%, +N +PE 25A	5,3	3,6
020	1,53	0,75	25,0 / 14,1	74,1 / 8,4	10	3 x 400V ±10%, +N +PE 25A	4,4	3,4
025	2,07	0,95	33,7 / 19,1	100,1 / 11,5	10	3 x 400V ±10%, +N +PE 25A	4,4	3,4
030	2,10	0,95	34,1 / 19,4	101,4 / 11,8	13	3 x 400V ±10%, +N +PE 32A	4,9	3,4
035	3,12	1,50	51,2 / 28,5	152,0 / 16,4	15	3 x 400V ±10%, +N +PE 50A	4,5	3,2
040	3,30	1,10	53,8 / 30,3	159,7 / 18,3	17,5	3 x 400V ±10%, +N +PE 50A	4,9	3,3
050	4,22	1,40	68,8 / 38,9	204,4 / 23,2	17,5	3 x 400V ±10%, +N +PE 63A	4,3	3,1
060	4,25	1,50	69,3 / 39,2	205,7 / 23,5	20	3 x 400V ±10%, +N +PE 63A	3,9	3,0
070	5,51	2,00	90,5 / 50,5	268,8 / 28,7	25	3 x 400V ±10%, +N +PE 63A	4,0	2,9
080	5,52	2,10	90,6 / 50,6	269,2 / 28,8	30	3 x 400V ±10%, +N +PE 80A	4,0	2,9

¹⁾ Per una temperatura esterna pari a 26 °C, un'UR del 50%, una temperatura dell'aria di ripresa pari a 22 °C e una temperatura dell'aria di mandata di 16 °C.

Potenza frigorifera: HC di recupero di calore rotativo / a batteria.

²⁾ Per una temperatura esterna pari a -20 °C, un'UR del 95%, una temperatura dell'aria di ripresa pari a 22 °C e una temperatura dell'aria di mandata di 20 °C.

Potenza di riscaldamento: HC di recupero di calore rotativo / a batteria.

Dimensionamento in Design dell'AHU

Per il corretto dimensionamento, rimandiamo al nostro programma di selezione dell'unità di trattamento dell'aria Design dell'AHU.

Apparecchiature elettriche e di comando

Generalità

L'unità RX/HC è totalmente cablata internamente e viene collaudata prima della consegna.

L'attrezzatura per i componenti tecnici di riscaldamento/raffreddamento viene riunita in un armadio elettrico integrato.

L'interruttore di sicurezza è ubicato all'esterno della cuffia di collegamento (taglia 011-020) o sul lato di ispezione dell'unità di trattamento aria (taglia 025-080).

Alimentazione elettrica

Collegare l'alimentazione a 400 V in ingresso (sistema a 5 conduttori) direttamente all'interruttore di sicurezza.

Collegare i collegamenti elettrici in base ai dati tecnici riportati nella tabella precedente. Usare fusibili ritardati! Nelle applicazioni in cui sono utilizzati interruttori automatici, questi ultimi devono avere caratteristiche C.

Controllo e regolazione

È utilizzato un cavo di comunicazione pronto all'uso con connettore rapido per accensione/spengimento, controllo della potenza frigorifera e indicazione di funzionamento e allarmi. Il cavo di comunicazione fa parte della dotazione.

Norme

L'unità RX/HC è dotata 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

Sul terminale manuale dell'unità di trattamento dell'aria GOLD è possibile immettere le impostazioni desiderate, visualizzare i valori e gli eventuali allarmi.

Optional e accessori

GOLD RX/C

Generalità

RX/C è un chiller completo, pienamente integrato nell'unità di trattamento aria GOLD.

Progetto meccanico

RX/C sostituisce la normale sezione di recuperatore di calore dell'unità di trattamento aria GOLD.

RX/C è disponibile in tutte le varianti, per corrispondere al diverso posizionamento equivalente dei ventilatori dell'unità di trattamento aria GOLD e al design a destra o sinistra.

RX/C consiste in una sezione con rotore di assorbimento e una sezione su ciascun lato dello stesso che contiene componenti tecnici di riscaldamento/raffreddamento.

Tutti i componenti sono pre-cablati dal punto di vista elettrico e di raffreddamento.

La sezione RXHC può essere consegnata in una variante con circuito del refrigerante separato. La sezione RXHC può essere suddivisa in tre unità per il trasporto sul luogo di lavoro. Il montaggio della sezione RX/C può essere effettuato unicamente da parte di tecnici esperti di refrigerazione certificati.

L'involucro è formato da pannelli di chiusura e sportelli di ispezione. Lo strato esterno è realizzato in lamiera d'acciaio zincato preverniciata nel tono grigio metallizzato di Swegon (colore più vicino: RAL, 9007). Lo strato interno è di lamiera d'acciaio rivestita in aluzinc e Magnelis. Classe ambientale C4. Spessore del pannello di 52 mm con isolante intermedio di lana di roccia.

Evaporatore e condensatore sono formati da tubi in rame e alette in alluminio profilato.

L'unità RX/C è collaudata prima della consegna.

Le unità RX/C sono progettate e testate per temperature ambiente comprese tra -40°C e +40°C.

Controllo e regolazione

I componenti tecnici di raffreddamento presentano un armadio elettrico integrato, azionato tramite il microterminale manuale dell'unità di trattamento aria GOLD.

Il circuito del refrigerante contiene un compressore controllato a velocità variabile (tutte le taglie) che regola la portata. La taglia 040-080 comprende anche un compressore di accensione/spegnimento per una potenza aggiuntiva.

Sistema totalmente ad azione diretta

L'unità RX/C è dotata 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.

Refrigerante

Il circuito frigorifero viene caricato con 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.



RX/C, taglia 012



L'ispezione dell'installazione, l'obbligo di rapporto e il monitoraggio periodico delle fuoriuscite devono essere effettuati in conformità con il Regolamento sui gas-F UE/517/2014 e relative normative locali; fare riferimento anche alle Istruzioni di installazione e manutenzione per GOLD RX/C separate.

Consigli per l'installazione

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

Per scaricare la batteria di raffreddamento

Le batterie dell'unità RX/C sono dotate di un vassoio di drenaggio della condensa e di un raccordo di drenaggio (la condensa si forma nell'evaporatore). 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. L'unità di trattamento aria deve essere sollevata di almeno 50 mm per lasciare spazio al sifone. Idealmente, questo viene effettuato con i piedini di supporto (accessori).

Optional e accessori

GOLD RX/C

Dati tecnici

Taglia	Portata d'aria a SFPv 1,8 (m³/s)	Portata d'aria min. (m³/s)	Potenza frigorifera (kW) ¹⁾	Refrigerante (kg)	Alimentazione elettrica	EER ¹⁾
011	0,89	0,45	14,8 / 8,2	6	3 x 400V ±10%, +N +PE 16A	4,7
012	0,97	0,50	15,9 / 8,9	8	3 x 400V ±10%, +N +PE 25A	4,6
014	1,48	0,75	24,2 / 13,6	8	3 x 400V ±10%, +N +PE 25A	5,3
020	1,53	0,75	25,0 / 14,1	10	3 x 400V ±10%, +N +PE 25A	4,4
025	2,07	0,95	33,7 / 19,1	10	3 x 400V ±10%, +N +PE 25A	4,4
030	2,10	0,95	34,1 / 19,4	13	3 x 400V ±10%, +N +PE 32A	4,9
035	3,12	1,50	51,2 / 28,5	15	3 x 400V ±10%, +N +PE 50A	4,5
040	3,30	1,10	53,8 / 30,3	17,5	3 x 400V ±10%, +N +PE 50A	4,9
050	4,22	1,40	68,8 / 38,9	17,5	3 x 400V ±10%, +N +PE 63A	4,3
060	4,25	1,50	69,3 / 39,2	20	3 x 400V ±10%, +N +PE 63A	3,9
070	5,51	2,00	90,5 / 50,5	25	3 x 400V ±10%, +N +PE 63A	4,0
080	5,52	2,10	90,6 / 50,6	30	3 x 400V ±10%, +N +PE 80A	4,0

¹⁾ Per una temperatura esterna pari a 26 °C, un'UR del 50%, una temperatura dell'aria di ripresa pari a 22 °C e una temperatura dell'aria di mandata di 16 °C.
Potenza frigorifera: HC di recupero di calore rotativo / a batteria.

Dimensionamento in Design dell'AHU

Per il corretto dimensionamento, rimandiamo al nostro programma di selezione dell'unità di trattamento dell'aria Design dell'AHU.

Apparecchiature elettriche e di comando

Generalità

L'unità RX/C è totalmente cablata internamente e viene collaudata prima della consegna.

L'attrezzatura per i componenti tecnici di raffreddamento viene riunita in un armadio elettrico integrato.

L'interruttore di sicurezza è ubicato all'esterno della cuffia di collegamento (taglia 011-020) o sul lato di ispezione dell'unità di trattamento aria (taglia 025-080).

Alimentazione elettrica

Collegare l'alimentazione a 400 V in ingresso (sistema a 5 conduttori) direttamente all'interruttore di sicurezza.

Collegare i collegamenti elettrici in base ai dati tecnici riportati nella tabella precedente. Usare fusibili ritardati! Nelle applicazioni in cui sono utilizzati interruttori automatici, questi ultimi devono avere caratteristiche C.

Controllo e regolazione

È utilizzato un cavo di comunicazione pronto all'uso con connettore rapido per accensione/spegnimento, controllo della potenza frigorifera e indicazione di funzionamento e allarmi. Il cavo di comunicazione fa parte della dotazione.

Norme

L'unità RX/C è dotata 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

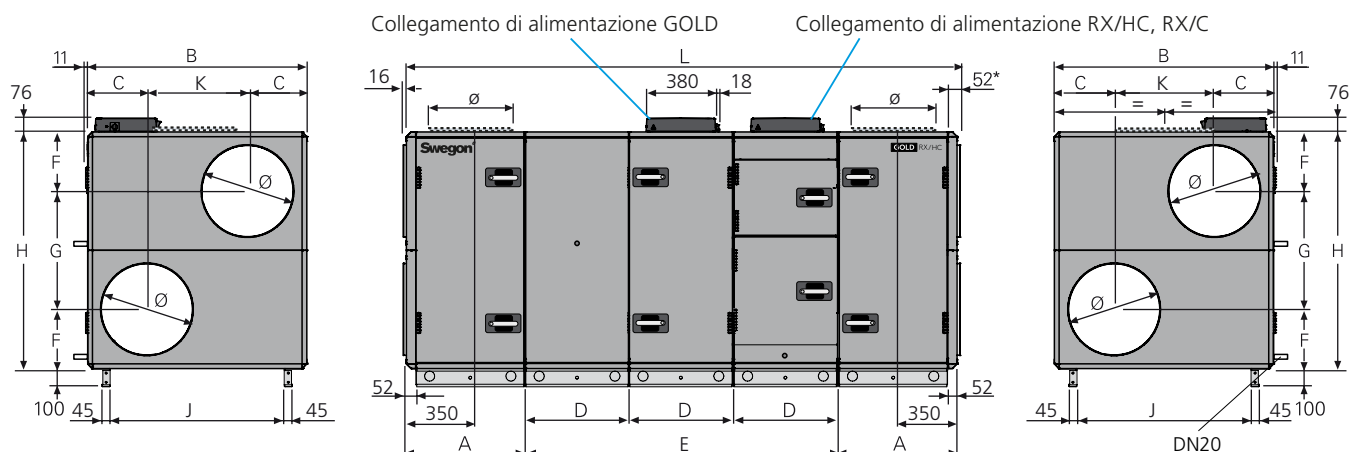
Sul terminale manuale dell'unità di trattamento dell'aria GOLD è possibile immettere le impostazioni desiderate, visualizzare i valori e gli eventuali allarmi.

Optional e accessori

GOLD RX/HC, GOLD RX/C

Dimensioni e pesi

RX/HC 011, RX/C 011



L'illustrazione mostra l'unità RX/HC o RX/C integrata in una configurazione standard dell'unità di trattamento aria GOLD. La lunghezza di installazione per RX/HC e RX/C corrisponde alla misurazione E.

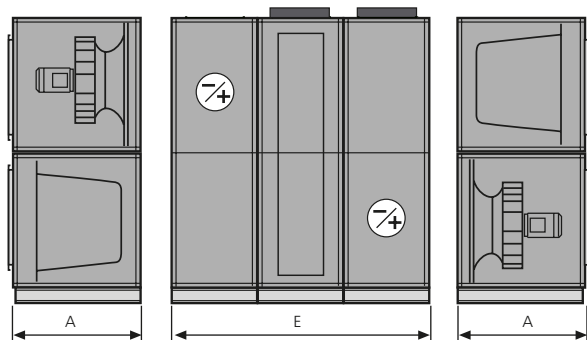
Il posizionamento di sezioni, collegamenti dei canali, cuffia di collegamento, tubo di scarico, ecc. dell'unità di trattamento aria può variare a seconda della variante selezionata.

Se è montato un sifone (accessorio), l'unità di trattamento dell'aria deve essere sollevata di almeno 50 mm per lasciare spazio al sifone. In questo caso è possibile utilizzare i piedi di sostegno (accessori).

* L'unità di trattamento aria viene fornita senza pannello di connessione terminale se verrà collegato un accessorio per canali collocato in un alloggiamento isolato. L'AHU può anche essere dotata di pannello di collegamento terminale full face (accessorio).

Taglia	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	Ø	Peso, kg
011	647	1199	324	565	1695	324	647	1295	953	551	2989	500	737-845

Suddivisione in sezioni per il trasporto



L'unità può essere suddivisa in tre sezioni dell'unità di trattamento aria nel sito di installazione.

Dimensioni: Vedere A ed E nella tabella sopra.

Peso: A = 135-175 kg,
E = 467-495 kg.

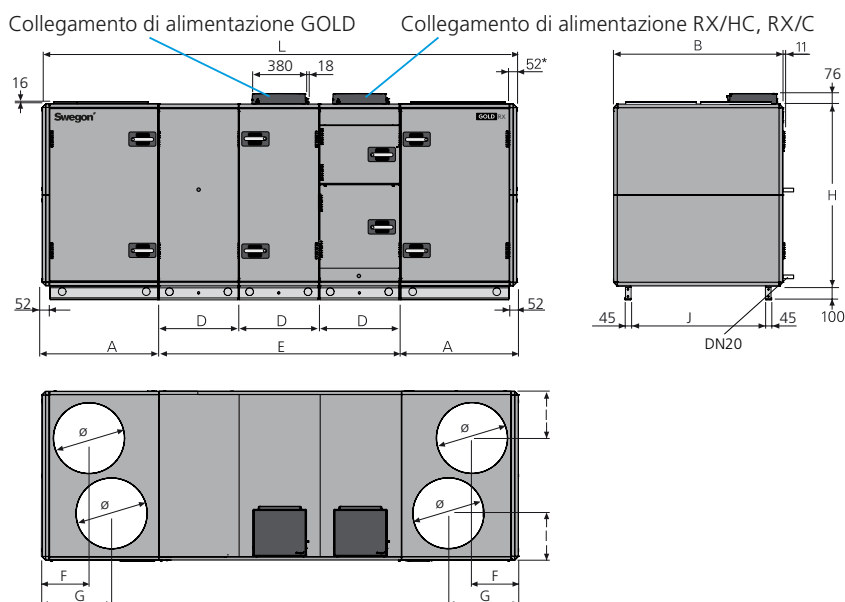
In aggiunta, la sezione centrale (RX/HC o RX/C) può essere fornita in una variante con circuito del refrigerante separato. La sezione viene quindi fornita montata di fabbrica, ma può essere suddivisa in tre unità in loco, vedere D nella tabella sopra. Il montaggio della sezione può essere effettuato unicamente da parte di tecnici esperti di refrigerazione certificati.

Optional e accessori

GOLD RX/HC, GOLD RX/C

Dimensioni e pesi

RX/HC Top 011, RX/C Top 011



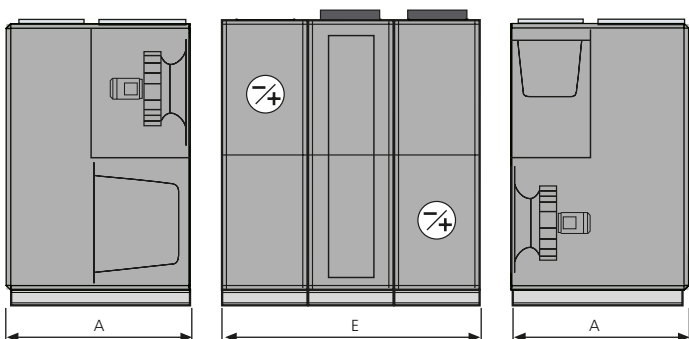
L'illustrazione mostra l'unità RX/HC o RX/C integrata in una configurazione standard dell'unità di trattamento aria GOLD. La lunghezza di installazione per RX/HC e RX/C corrisponde alla misurazione E.

Il posizionamento di sezioni, collegamenti dei canali, cuffia di collegamento, tubo di scarico, ecc. dell'unità di trattamento aria può variare a seconda della variante selezionata.

Se è montato un sifone (accessorio), l'unità di trattamento dell'aria deve essere sollevata di almeno 50 mm per lasciare spazio al sifone. In questo caso è possibile utilizzare i piedi di sostegno (accessori).

Taglia	A	B	D	E	F	G	H	I	J	L	Ø	Peso, kg
011	827	1199	565	1695	332	500	1295	332	953	3349	500	837-867

Suddivisione in sezioni per il trasporto



L'unità può essere suddivisa in tre sezioni dell'unità di trattamento aria nel sito di installazione.

Dimensioni: Vedere A ed E nella tabella sopra.

Peso: A = 185-186 kg,

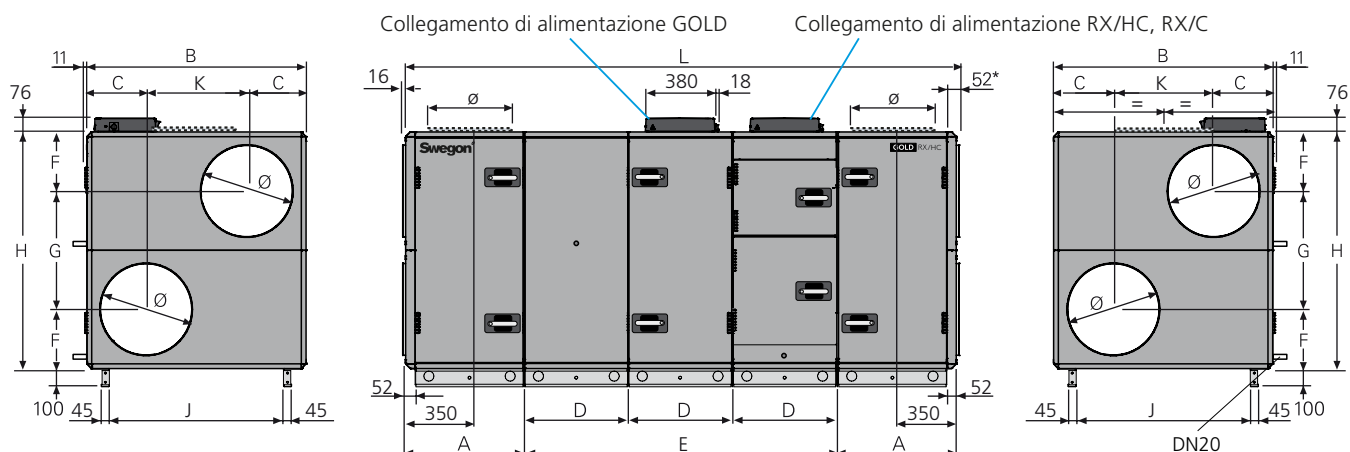
E = 467-495 kg.

In aggiunta, la sezione centrale (RX/HC o RX/C) può essere fornita in una variante con circuito del refrigerante separato. La sezione viene quindi fornita montata di fabbrica, ma può essere suddivisa in tre unità in loco, vedere D nella tabella sopra. Il montaggio della sezione può essere effettuato unicamente da parte di tecnici esperti di refrigerazione certificati.

Optional e accessori

GOLD RX/HC, GOLD RX/C

Dimensioni e pesi

RX/HC 012, RX/C 012

L'illustrazione mostra l'unità RX/HC o RX/C integrata in una configurazione standard dell'unità di trattamento aria GOLD. La lunghezza di installazione per RX/HC e RX/C corrisponde alla misurazione E.

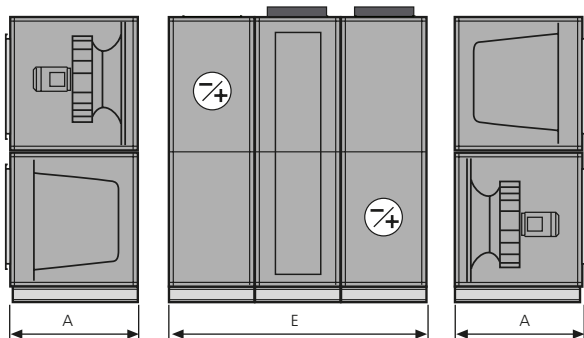
Il posizionamento di sezioni, collegamenti dei canali, cuffia di collegamento, tubo di scarico, ecc. dell'unità di trattamento aria può variare a seconda della variante selezionata.

Se è montato un sifone (accessorio), l'unità di trattamento dell'aria deve essere sollevata di almeno 50 mm per lasciare spazio al sifone. In questo caso è possibile utilizzare i piedi di sostegno (accessori).

* L'unità di trattamento aria viene fornita senza pannello di connessione terminale se verrà collegato un accessorio per canali collocato in un alloggiamento isolato. L'AHU può anche essere dotata di pannello di collegamento terminale full face (accessorio).

Taglia	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	Ø	Peso, kg
012	647	1199	324	565	1695	324	647	1295	953	551	2989	500	765-879

Suddivisione in sezioni per il trasporto



L'unità può essere suddivisa in tre sezioni dell'unità di trattamento aria nel sito di installazione.

Dimensioni: Vedere A ed E nella tabella sopra.

Peso: A = 146-189 kg,
E = 473-501 kg.

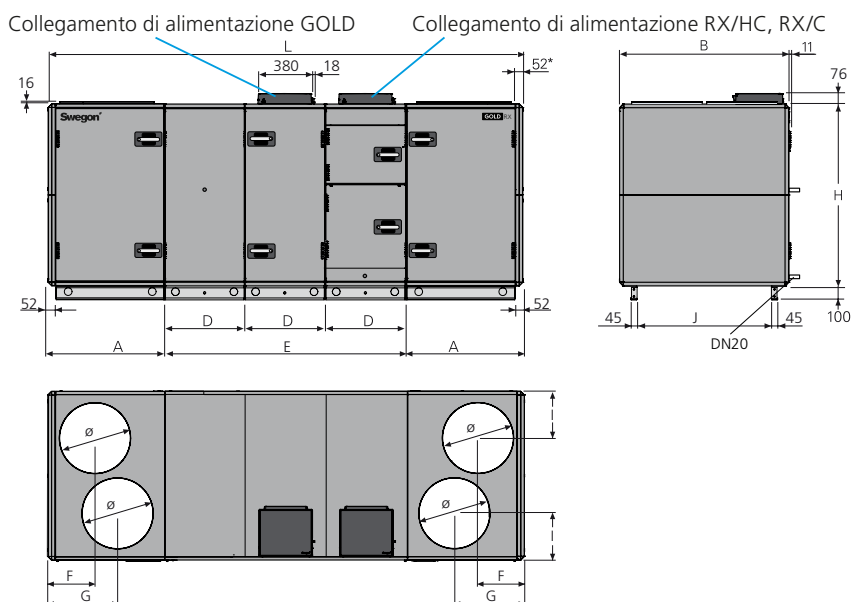
In aggiunta, la sezione centrale (RX/HC o RX/C) può essere fornita in una variante con circuito del refrigerante separato. La sezione viene quindi fornita montata di fabbrica, ma può essere suddivisa in tre unità in loco, vedere D nella tabella sopra. Il montaggio della sezione può essere effettuato unicamente da parte di tecnici esperti di refrigerazione certificati.

Optional e accessori

GOLD RX/HC, GOLD RX/C

Dimensioni e pesi

RX/HC Top 012, RX/C Top 012



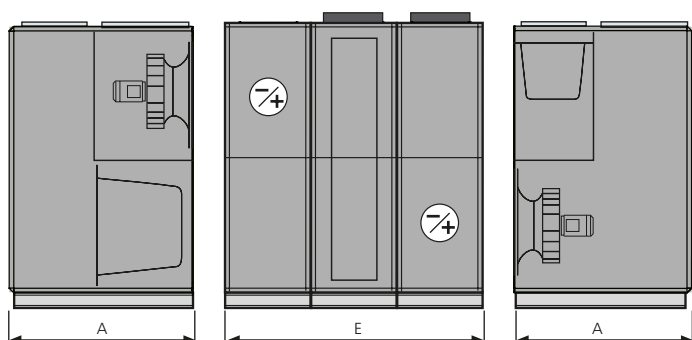
L'illustrazione mostra l'unità RX/HC o RX/C integrata in una configurazione standard dell'unità di trattamento aria GOLD. La lunghezza di installazione per RX/HC e RX/C corrisponde alla misurazione E.

Il posizionamento di sezioni, collegamenti dei canali, cuffia di collegamento, tubo di scarico, ecc. dell'unità di trattamento aria può variare a seconda della variante selezionata.

Se è montato un sifone (accessorio), l'unità di trattamento dell'aria deve essere sollevata di almeno 50 mm per lasciare spazio al sifone. In questo caso è possibile utilizzare i piedi di sostegno (accessori).

Taglia	A	B	D	E	F	G	H	I	J	L	Ø	Peso, kg
012	827	1199	565	1695	332	500	1295	332	953	3349	500	865-901

Suddivisione in sezioni per il trasporto



L'unità può essere suddivisa in tre sezioni dell'unità di trattamento aria nel sito di installazione.

Dimensioni: Vedere A ed E nella tabella sopra.

Peso: A = 196-200 kg,

E = 473-501 kg.

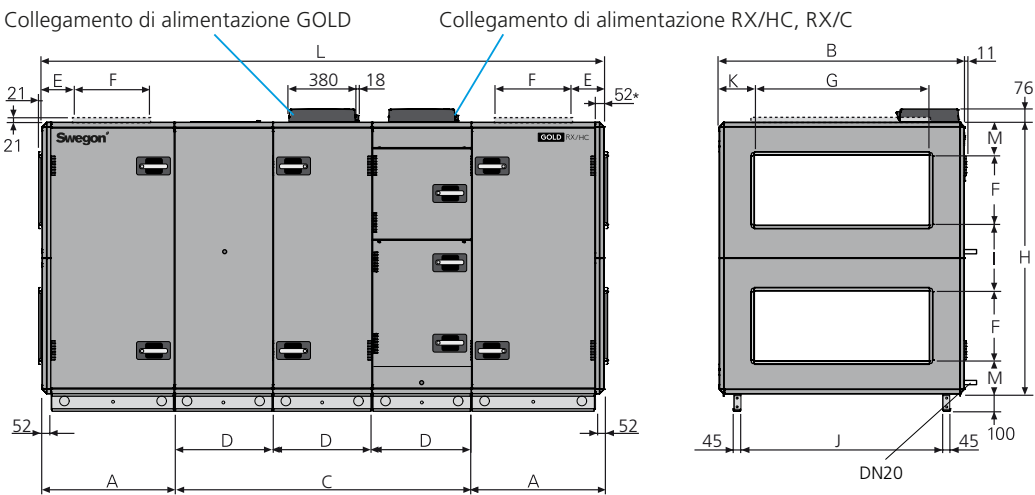
In aggiunta, la sezione centrale (RX/HC o RX/C) può essere fornita in una variante con circuito del refrigerante separato. La sezione viene quindi fornita montata di fabbrica, ma può essere suddivisa in tre unità in loco, vedere D nella tabella sopra. Il montaggio della sezione può essere effettuato unicamente da parte di tecnici esperti di refrigerazione certificati.

Optional e accessori

GOLD RX/HC, GOLD RX/C

Dimensioni e pesi

RX/HC 014, RX/C 014



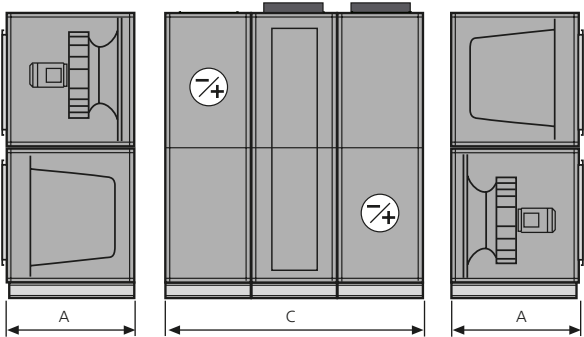
L'illustrazione mostra l'unità RX/HC o RX/C integrata in una configurazione standard dell'unità di trattamento aria GOLD. La lunghezza di installazione per RX/HC e RX/C corrisponde alla misurazione C. Il posizionamento di sezioni, collegamenti dei canali, cuffia di collegamento, tubo di scarico, ecc. dell'unità di trattamento aria può variare a seconda della variante selezionata.

Se è montato un sifone (accessorio), l'unità di trattamento dell'aria deve essere sollevata di almeno 50 mm per lasciare spazio al sifone. In questo caso è possibile utilizzare i piedi di sostegno (accessori).

* L'unità di trattamento aria viene fornita senza pannello di connessione terminale se verrà collegato un accessorio per canali collocato in un alloggiamento isolato. L'AHU può anche essere dotata di pannello di collegamento terminale full face (accessorio).

Taglia	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	Peso, kg
014	757,5	1400	1695	565	205	400	1000	1551	375	1154	200	3210	188	934-1074

Suddivisione in sezioni per il trasporto



L'unità può essere suddivisa in tre sezioni nel sito di installazione.

Dimensioni: Vedere A e C nella tabella sopra.

Peso: A = 190-244 kg,

C = 554-586 kg.

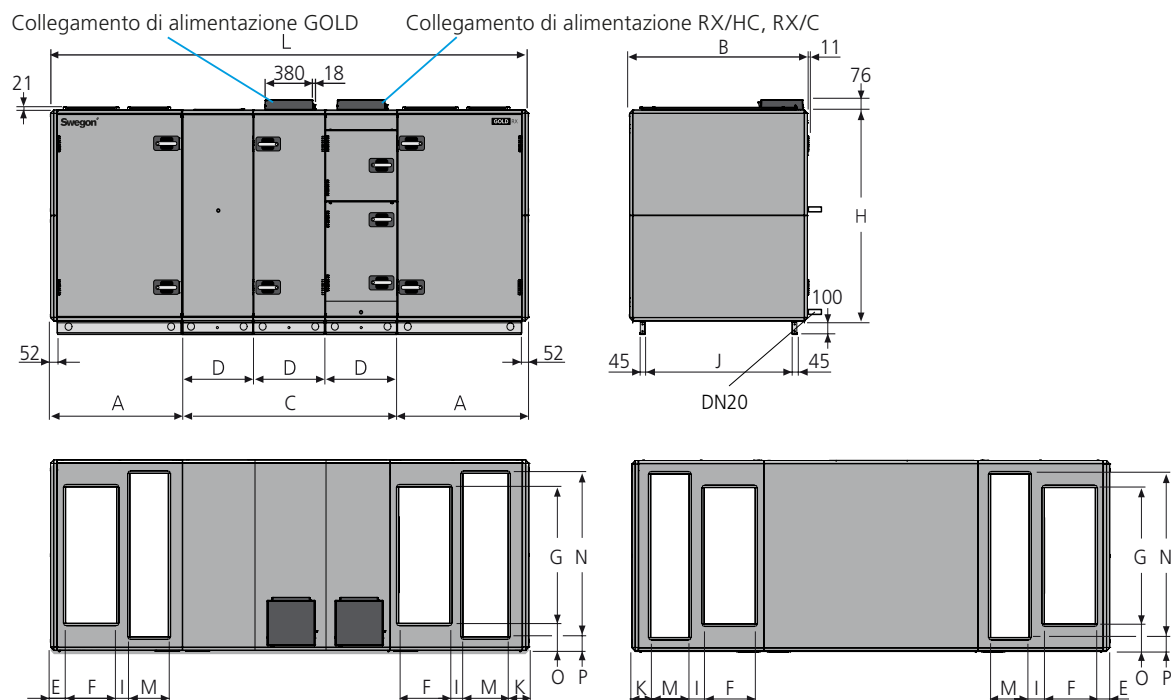
In aggiunta, la sezione centrale (RX/HC o RX/C) può essere fornita in una variante con circuito del refrigerante separato. La sezione viene quindi fornita montata di fabbrica, ma può essere suddivisa in tre unità in loco, vedere D nella tabella sopra. Il montaggio della sezione può essere effettuato unicamente da parte di tecnici esperti di refrigerazione certificati.

Optional e accessori

GOLD RX/HC, GOLD RX/C

Dimensioni e pesi

RX/HC Top 014, RX/C Top 014



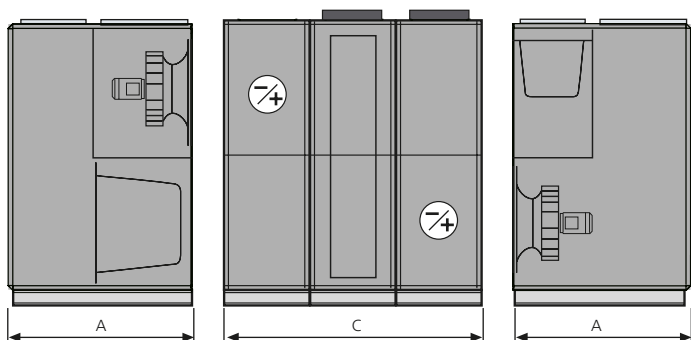
L'illustrazione mostra l'unità RX/HC o RX/C integrata in una configurazione standard dell'unità di trattamento aria GOLD. La lunghezza di installazione per RX/HC e RX/C corrisponde alla misurazione C.

Il posizionamento di sezioni, collegamenti dei canali, cuffia di collegamento, tubo di scarico, ecc. dell'unità di trattamento aria può variare a seconda della variante selezionata.

Se è montato un sifone (accessorio), l'unità di trattamento dell'aria deve essere sollevata di almeno 50 mm per lasciare spazio al sifone. In questo caso è possibile utilizzare i piedi di sostegno (accessori).

Taglia	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Peso, kg
014	1039	1400	1695	565	120	400	1000	1551	106	1154	165	3773	300	1200	200	100	1088-1156

Suddivisione in sezioni per il trasporto



L'unità può essere suddivisa in tre sezioni nel sito di installazione.

Dimensioni: Vedere A e C nella tabella sopra.

Peso: A = 267-285 kg,

C = 554-586 kg.

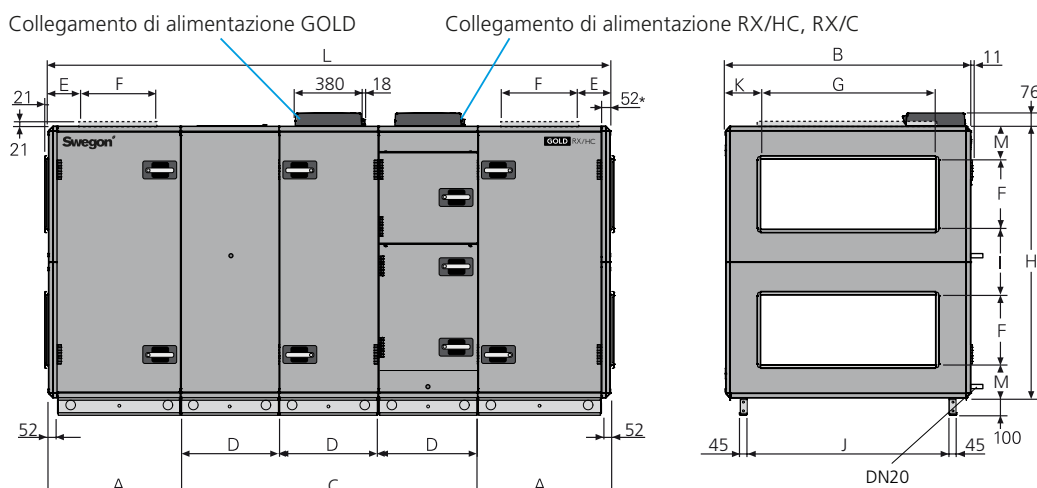
In aggiunta, la sezione centrale (RX/HC o RX/C) può essere fornita in una variante con circuito del refrigerante separato. La sezione viene quindi fornita montata di fabbrica, ma può essere suddivisa in tre unità in loco, vedere D nella tabella sopra. Il montaggio della sezione può essere effettuato unicamente da parte di tecnici esperti di refrigerazione certificati.

Optional e accessori

GOLD RX/HC, GOLD RX/C

Dimensioni e pesi

RX/HC 020, RX/C 020



L'illustrazione mostra l'unità RX/HC o RX/C integrata in una configurazione standard dell'unità di trattamento aria GOLD. La lunghezza di installazione per RX/HC e RX/C corrisponde alla misurazione C.

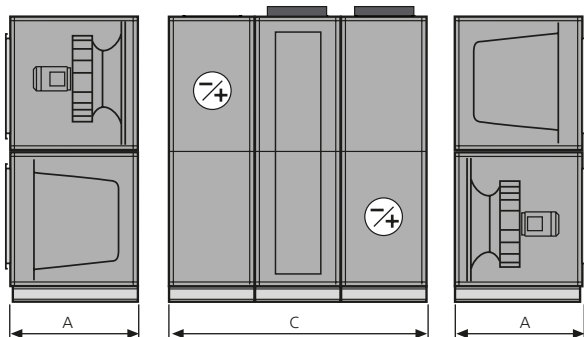
Il posizionamento di sezioni, collegamenti dei canali, cuffia di collegamento, tubo di scarico, ecc. dell'unità di trattamento aria può variare a seconda della variante selezionata.

Se è montato un sifone (accessorio), l'unità di trattamento dell'aria deve essere sollevata di almeno 50 mm per lasciare spazio al sifone. In questo caso è possibile utilizzare i piedi di sostegno (accessori).

* L'unità di trattamento aria viene fornita senza pannello di connessione terminale se verrà collegato un accessorio per canali collocato in un alloggiamento isolato. L'AHU può anche essere dotata di pannello di collegamento terminale full face (accessorio).

Taglia	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	Peso, kg
020	757,5	1400	1695	565	205	400	1000	1551	375	1154	200	3210	188	964-1124

Suddivisione in sezioni per il trasporto



L'unità può essere suddivisa in tre sezioni nel sito di installazione.

Dimensioni: Vedere A e C nella tabella sopra.

Peso: A = 200-264 kg,

C = 564-596 kg.

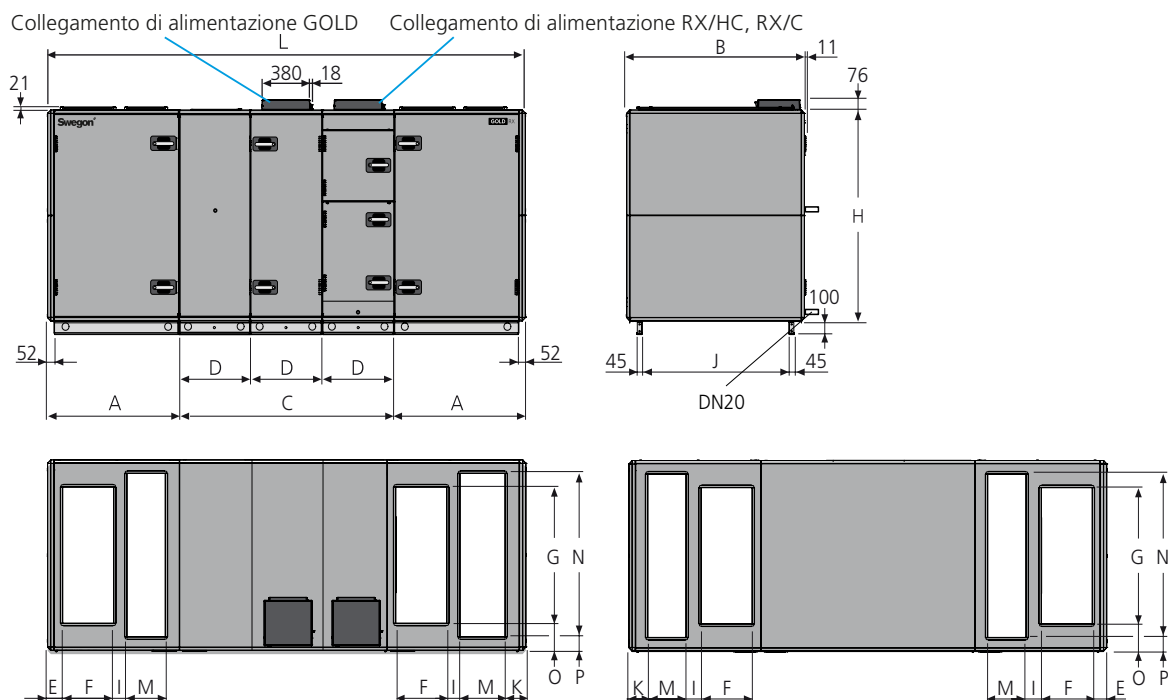
In aggiunta, la sezione centrale (RX/HC o RX/C) può essere fornita in una variante con circuito del refrigerante separato. La sezione viene quindi fornita montata di fabbrica, ma può essere suddivisa in tre unità in loco, vedere D nella tabella sopra. Il montaggio della sezione può essere effettuato unicamente da parte di tecnici esperti di refrigerazione certificati.

Optional e accessori

GOLD RX/HC, GOLD RX/C

Dimensioni e pesi

RX/HC Top 020, RX/C Top 020



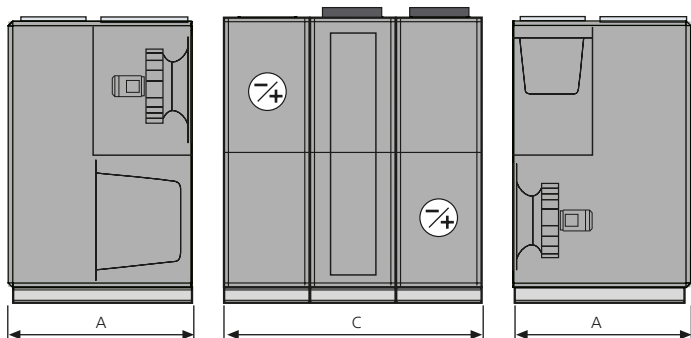
L'illustrazione mostra l'unità RX/HC o RX/C integrata in una configurazione standard dell'unità di trattamento aria GOLD. La lunghezza di installazione per RX/HC e RX/C corrisponde alla misurazione C.

Il posizionamento di sezioni, collegamenti dei canali, cuffia di collegamento, tubo di scarico, ecc. dell'unità di trattamento aria può variare a seconda della variante selezionata.

Se è montato un sifone (accessorio), l'unità di trattamento dell'aria deve essere sollevata di almeno 50 mm per lasciare spazio al sifone. In questo caso è possibile utilizzare i piedi di sostegno (accessori).

Taglia	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Peso, kg
020	1039	1400	1695	565	120	400	1000	1551	106	1154	165	3773	300	1200	200	100	1118-1210

Suddivisione in sezioni per il trasporto



L'unità può essere suddivisa in tre sezioni nel sito di installazione.

Dimensioni: Vedere A e C nella tabella sopra.

Peso: A = 277-307 kg,

C = 564-596 kg.

In aggiunta, la sezione centrale (RX/HC o RX/C) può essere fornita in una variante con circuito del refrigerante separato. La sezione viene quindi fornita montata di fabbrica, ma può essere suddivisa in tre unità in loco, vedere D nella tabella sopra. Il montaggio della sezione può essere effettuato unicamente da parte di tecnici esperti di refrigerazione certificati.

Optional e accessori

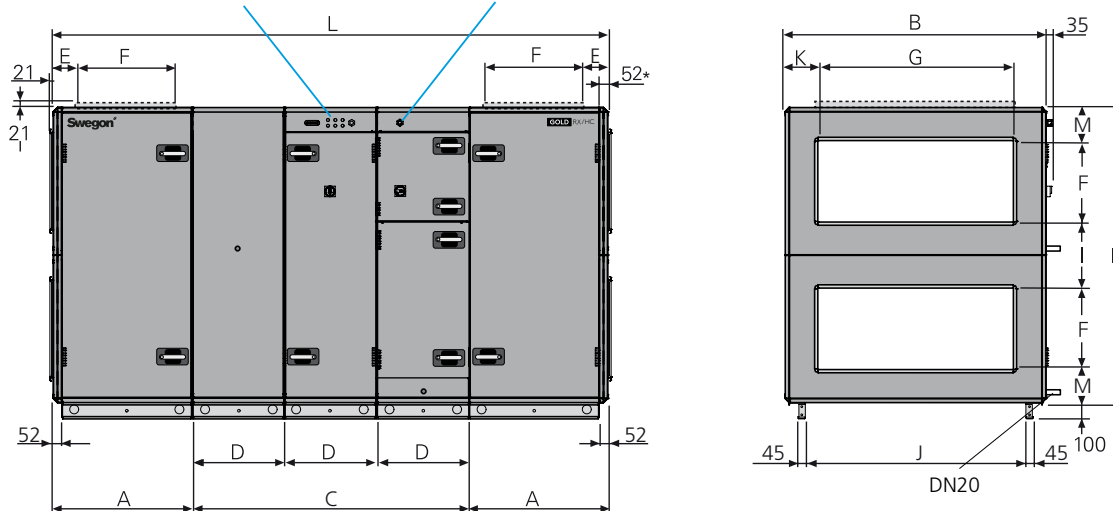
GOLD RX/HC, GOLD RX/C

Dimensioni e pesi

RX/HC 025, RX/C 025

Collegamento di alimentazione GOLD

Collegamento di alimentazione RX/HC, RX/C



L'illustrazione mostra l'unità RX/HC o RX/C integrata in una configurazione standard dell'unità di trattamento aria GOLD. La lunghezza di installazione per RX/HC e RX/C corrisponde alla misurazione C.

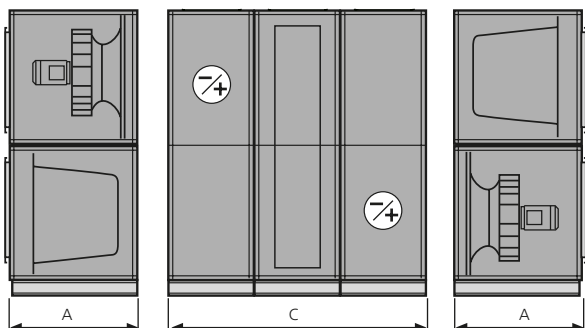
Il posizionamento di sezioni, collegamenti dei canali, cuffia di collegamento, tubo di scarico, ecc. dell'unità di trattamento aria può variare a seconda della variante selezionata.

Se è montato un sifone (accessorio), l'unità di trattamento dell'aria deve essere sollevata di almeno 50 mm per lasciare spazio al sifone. In questo caso è possibile utilizzare i piedi di sostegno (accessori).

* L'unità di trattamento aria viene fornita senza pannello di connessione terminale se verrà collegato un accessorio per canali collocato in un alloggiamento isolato. L'AHU può anche essere dotata di pannello di collegamento terminale full face (accessorio).

Taglia	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	Peso, kg
025	848	1600	1695	565	200	500	1200	1811	405	1354	200	3391	203	1238-1445

Suddivisione in sezioni per il trasporto



L'unità può essere suddivisa in tre sezioni nel sito di installazione.

Dimensioni: Vedere A e C nella tabella sopra.

Peso: A = 249-333 kg,

C = 740-779 kg.

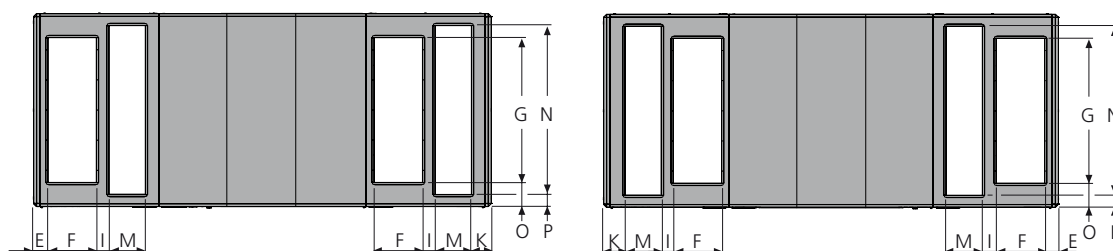
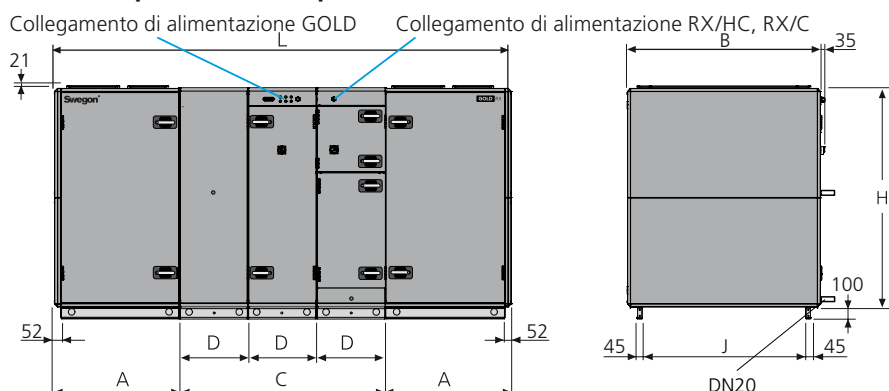
In aggiunta, la sezione centrale (RX/HC o RX/C) può essere fornita in una variante con circuito del refrigerante separato. La sezione viene quindi fornita montata di fabbrica, ma può essere suddivisa in tre unità in loco, vedere D nella tabella sopra. Il montaggio della sezione può essere effettuato unicamente da parte di tecnici esperti di refrigerazione certificati.

Optional e accessori

GOLD RX/HC, GOLD RX/C

Dimensioni e pesi

RX/HC Top 025, RX/C Top 025



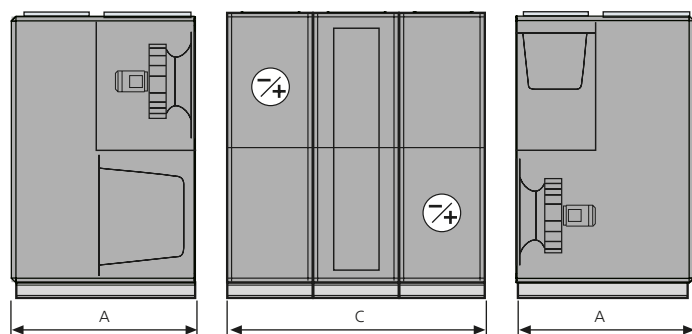
L'illustrazione mostra l'unità RX/HC o RX/C integrata in una configurazione standard dell'unità di trattamento aria GOLD. La lunghezza di installazione per RX/HC e RX/C corrisponde alla misurazione C.

Il posizionamento di sezioni, collegamenti dei canali, cuffia di collegamento, tubo di scarico, ecc. dell'unità di trattamento aria può variare a seconda della variante selezionata.

Se è montato un sifone (accessorio), l'unità di trattamento dell'aria deve essere sollevata di almeno 50 mm per lasciare spazio al sifone. In questo caso è possibile utilizzare i piedi di sostegno (accessori).

Taglia	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Peso, kg
025	1039	1600	1695	565	120	400	1200	1811	106	1354	165	3773	300	1400	200	100	1378-1507

Suddivisione in sezioni per il trasporto



L'unità può essere suddivisa in tre sezioni nel sito di installazione.

Dimensioni: Vedere A e C nella tabella sopra.

Peso: A = 319-364 kg,

C = 740-779 kg.

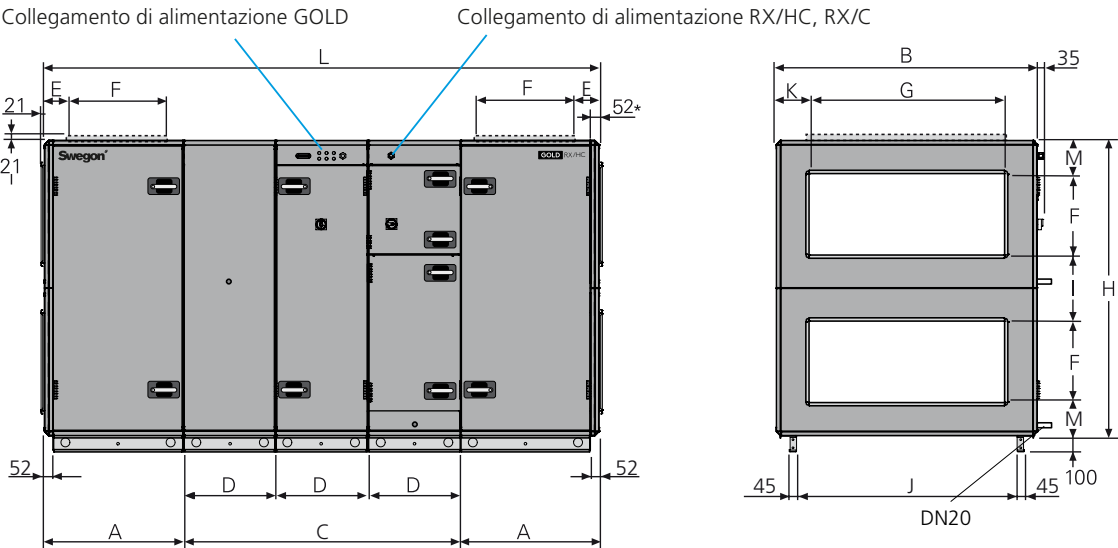
In aggiunta, la sezione centrale (RX/HC o RX/C) può essere fornita in una variante con circuito del refrigerante separato. La sezione viene quindi fornita montata di fabbrica, ma può essere suddivisa in tre unità in loco, vedere D nella tabella sopra. Il montaggio della sezione può essere effettuato unicamente da parte di tecnici esperti di refrigerazione certificati.

Optional e accessori

GOLD RX/HC, GOLD RX/C

Dimensioni e pesi

RX/HC 030, RX/C 030



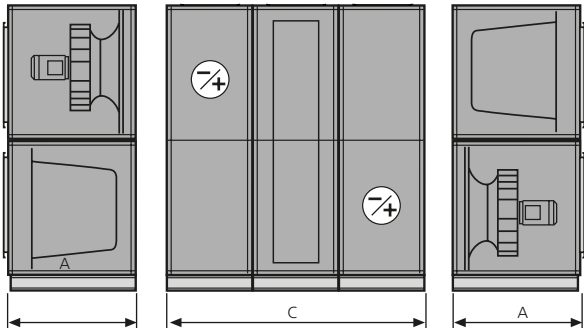
L'illustrazione mostra l'unità RX/HC o RX/C integrata in una configurazione standard dell'unità di trattamento aria GOLD. La lunghezza di installazione per RX/HC e RX/C corrisponde alla misurazione C. Il posizionamento di sezioni, collegamenti dei canali, cuffia di collegamento, tubo di scarico, ecc. dell'unità di trattamento aria può variare a seconda della variante selezionata.

Se è montato un sifone (accessorio), l'unità di trattamento dell'aria deve essere sollevata di almeno 50 mm per lasciare spazio al sifone. In questo caso è possibile utilizzare i piedi di sostegno (accessori).

* L'unità di trattamento aria viene fornita senza pannello di connessione terminale se verrà collegato un accessorio per canali collocato in un alloggiamento isolato. L'AHU può anche essere dotata di pannello di collegamento terminale full face (accessorio).

Taglia	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	Peso, kg
030	848	1600	1695	565	200	500	1200	1811	405	1354	200	3391	203	1300-1479

Suddivisione in sezioni per il trasporto



L'unità può essere suddivisa in tre sezioni nel sito di installazione.

Dimensioni: Vedere A e C nella tabella sopra.

Peso: A = 275-345 kg,

C = 750-789 kg.

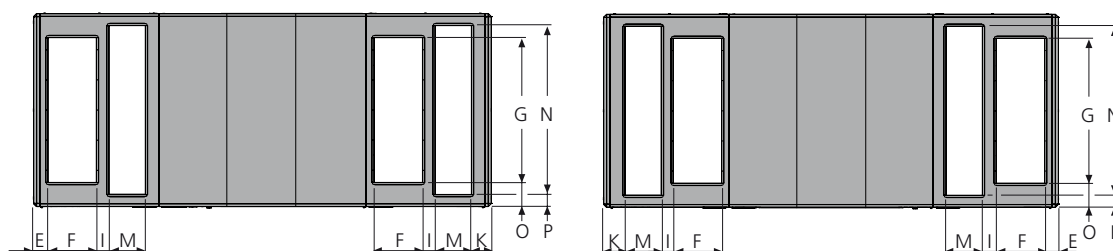
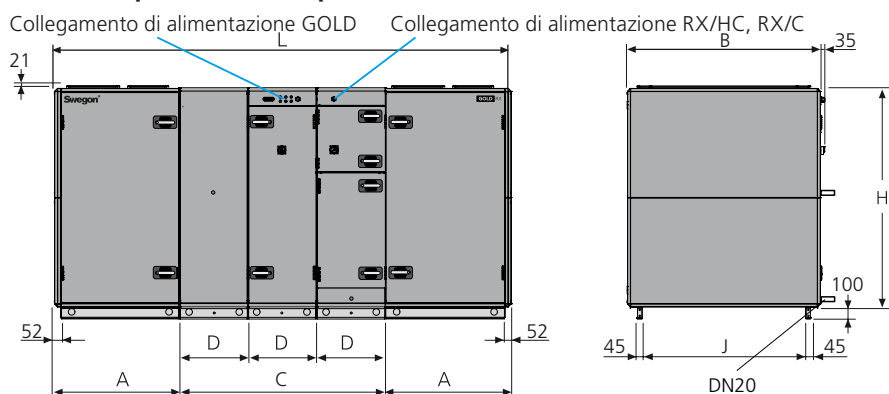
In aggiunta, la sezione centrale (RX/HC o RX/C) può essere fornita in una variante con circuito del refrigerante separato. La sezione viene quindi fornita montata di fabbrica, ma può essere suddivisa in tre unità in loco, vedere D nella tabella sopra. Il montaggio della sezione può essere effettuato unicamente da parte di tecnici esperti di refrigerazione certificati.

Optional e accessori

GOLD RX/HC, GOLD RX/C

Dimensioni e pesi

RX/HC Top 030, RX/C Top 030

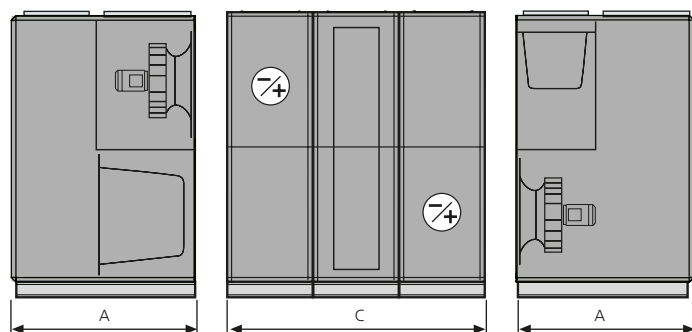


L'illustrazione mostra l'unità RX/HC o RX/C integrata in una configurazione standard dell'unità di trattamento aria GOLD. La lunghezza di installazione per RX/HC e RX/C corrisponde alla misurazione C. Il posizionamento di sezioni, collegamenti dei canali, cuffia di collegamento, tubo di scarico, ecc. dell'unità di trattamento aria può variare a seconda della variante selezionata.

Se è montato un sifone (accessorio), l'unità di trattamento dell'aria deve essere sollevata di almeno 50 mm per lasciare spazio al sifone. In questo caso è possibile utilizzare i piedi di sostegno (accessori).

Taglia	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Peso, kg
030	1039	1600	1695	565	120	400	1200	1811	106	1354	165	3773	300	1400	200	100	1440-1541

Suddivisione in sezioni per il trasporto



L'unità può essere suddivisa in tre sezioni nel sito di installazione.

Dimensioni: Vedere A e C nella tabella sopra.

Peso: A = 345-376 kg,

C = 750-789 kg.

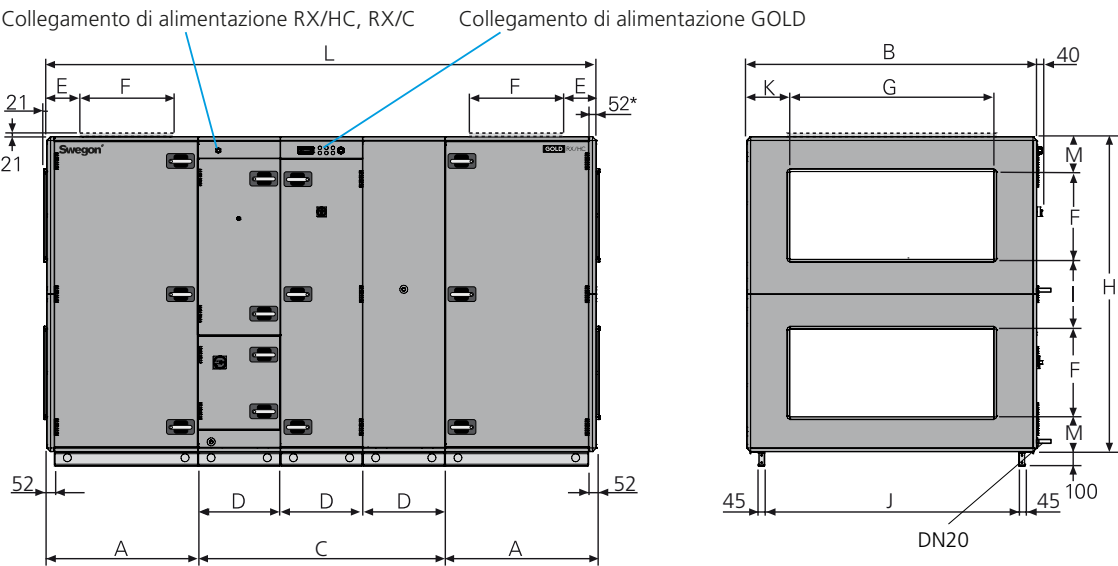
In aggiunta, la sezione centrale (RX/HC o RX/C) può essere fornita in una variante con circuito del refrigerante separato. La sezione viene quindi fornita montata di fabbrica, ma può essere suddivisa in tre unità in loco, vedere D nella tabella sopra. Il montaggio della sezione può essere effettuato unicamente da parte di tecnici esperti di refrigerazione certificati.

Optional e accessori

GOLD RX/HC, GOLD RX/C

Dimensioni e pesi

RX/HC 035, RX/C 035



L'illustrazione mostra l'unità RX/HC o RX/C integrata in una configurazione standard dell'unità di trattamento aria GOLD. La lunghezza di installazione per RX/HC e RX/C corrisponde alla misurazione C.

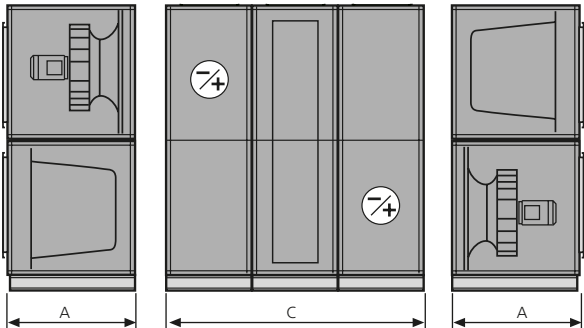
Il posizionamento di sezioni, collegamenti dei canali, cuffia di collegamento, tubo di scarico, ecc. dell'unità di trattamento aria può variare a seconda della variante selezionata.

Se è montato un sifone (accessorio), l'unità di trattamento dell'aria deve essere sollevata di almeno 50 mm per lasciare spazio al sifone. In questo caso è possibile utilizzare i piedi di sostegno (accessori).

* L'unità di trattamento aria viene fornita senza pannello di connessione terminale se verrà collegato un accessorio per canali collocato in un alloggiamento isolato. L'AHU può anche essere dotata di pannello di collegamento terminale full face (accessorio).

Taglia	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	Peso, kg
035	1038,5	1990	1695	565	245	600	1400	2159	479	1744	295	3772	240	1664-1922

Suddivisione in sezioni per il trasporto



L'unità può essere suddivisa in tre sezioni nel sito di installazione.

Dimensioni: Vedere A e C nella tabella sopra.

Peso: A = 377-482 kg,

C = 910-958 kg.

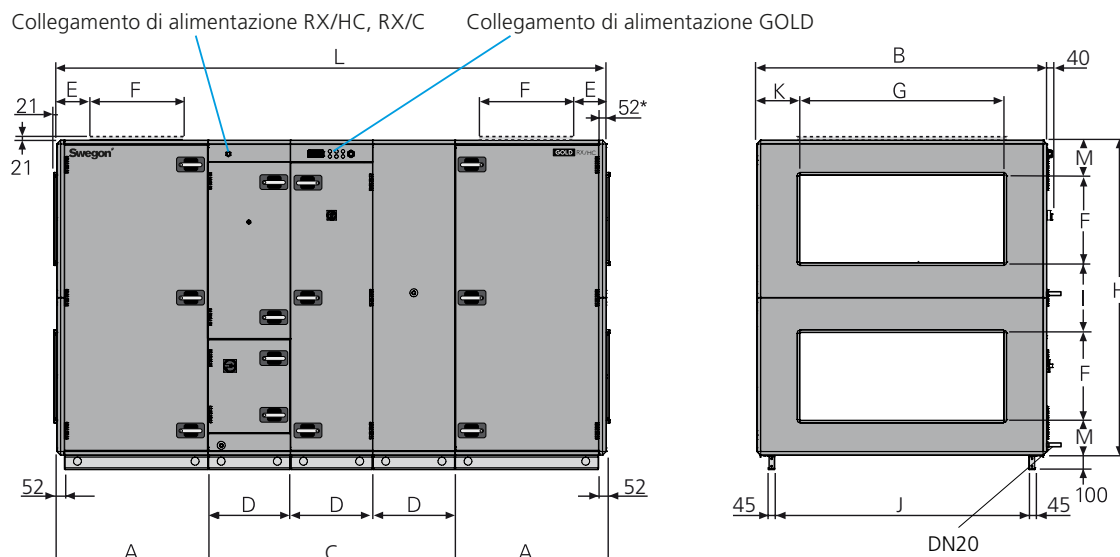
In aggiunta, la sezione centrale (RX/HC o RX/C) può essere fornita in una variante con circuito del refrigerante separato. La sezione viene quindi fornita montata di fabbrica, ma può essere suddivisa in tre unità in loco, vedere D nella tabella sopra. Il montaggio della sezione può essere effettuato unicamente da parte di tecnici esperti di refrigerazione certificati.

Optional e accessori

GOLD RX/HC, GOLD RX/C

Dimensioni e pesi

RX/HC 040, RX/C 040



L'illustrazione mostra l'unità RX/HC o RX/C integrata in una configurazione standard dell'unità di trattamento aria GOLD. La lunghezza di installazione per RX/HC e RX/C corrisponde alla misurazione C.

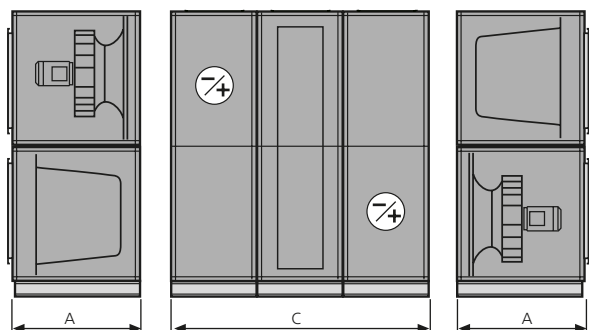
Il posizionamento di sezioni, collegamenti dei canali, cuffia di collegamento, tubo di scarico, ecc. dell'unità di trattamento aria può variare a seconda della variante selezionata.

Se è montato un sifone (accessorio), l'unità di trattamento dell'aria deve essere sollevata di almeno 50 mm per lasciare spazio al sifone. In questo caso è possibile utilizzare i piedi di sostegno (accessori).

* L'unità di trattamento aria viene fornita senza pannello di connessione terminale se verrà collegato un accessorio per canali collocato in un alloggiamento isolato. L'AHU può anche essere dotata di pannello di collegamento terminale full face (accessorio).

Taglia	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	Peso, kg
040	1038,5	1990	1695	565	245	600	1400	2159	479	1744	295	3772	240	1740-2016

Suddivisione in sezioni per il trasporto



L'unità può essere suddivisa in tre sezioni nel sito di installazione.

Dimensioni: Vedere A e C nella tabella sopra.

Peso: A = 390-504 kg,

C = 960-1008 kg.

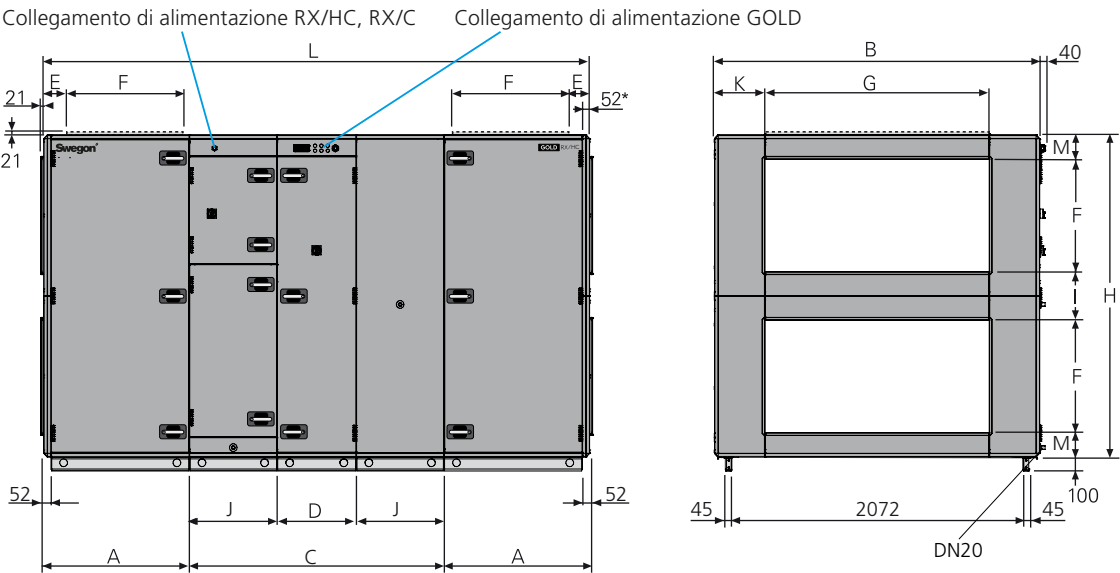
In aggiunta, la sezione centrale (RX/HC o RX/C) può essere fornita in una variante con circuito del refrigerante separato. La sezione viene quindi fornita montata di fabbrica, ma può essere suddivisa in tre unità in loco, vedere D nella tabella sopra. Il montaggio della sezione può essere effettuato unicamente da parte di tecnici esperti di refrigerazione certificati.

Optional e accessori

GOLD RX/HC, GOLD RX/C

Dimensioni e pesi

RX/HC 050, RX/C 050

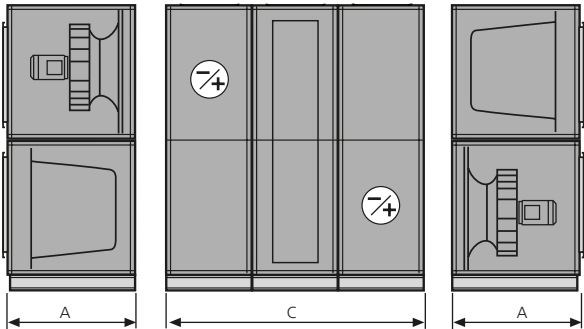


L'illustrazione mostra l'unità RX/HC o RX/C integrata in una configurazione standard dell'unità di trattamento aria GOLD. La lunghezza di installazione per RX/HC e RX/C corrisponde alla misurazione C. Il posizionamento di sezioni, collegamenti dei canali, cuffia di collegamento, tubo di scarico, ecc. dell'unità di trattamento aria può variare a seconda della variante selezionata. Se è montato un sifone (accessorio), l'unità di trattamento dell'aria deve essere sollevata di almeno 50 mm per lasciare spazio al sifone. A tale scopo, sui travetti di sostegno è possibile montare opportuni piedi di sostegno regolabili (accessori).

* L'unità di trattamento aria viene fornita senza pannello di connessione terminale se verrà collegato un accessorio per canali collocato in un alloggiamento isolato. L'AHU può anche essere dotata di pannello di collegamento terminale full face (accessorio).

Taglia	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	Peso, kg
050	1038,5	2318	1815	565	145	800	1600	2288	344	625	359	3892	172	2138-2445

Suddivisione in sezioni per il trasporto



L'unità può essere suddivisa in tre sezioni nel sito di installazione.
Dimensioni: Vedere A e C nella tabella sopra.
Peso: A = 444-572 kg,
C = 1250-1301 kg.

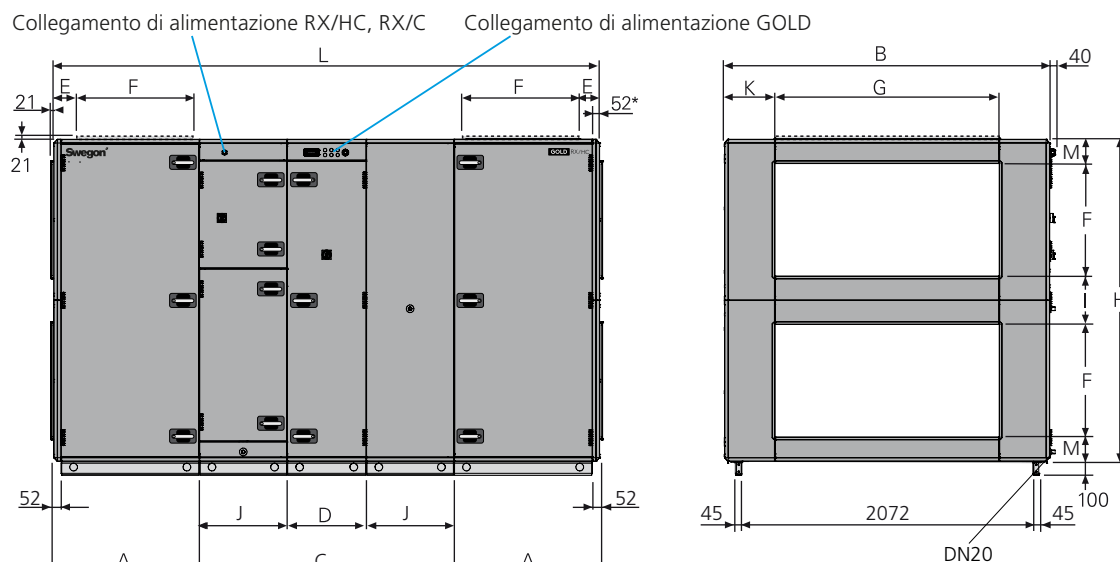
In aggiunta, la sezione centrale (RX/HC o RX/C) può essere fornita in una variante con circuito del refrigerante separato. La sezione viene quindi fornita montata di fabbrica, ma può essere suddivisa in tre unità in loco, vedere D e J nella tabella sopra. Il montaggio della sezione può essere effettuato unicamente da parte di tecnici esperti di refrigerazione certificati.

Optional e accessori

GOLD RX/HC, GOLD RX/C

Dimensioni e pesi

RX/HC 060, RX/C 060



L'illustrazione mostra l'unità RX/HC o RX/C integrata in una configurazione standard dell'unità di trattamento aria GOLD. La lunghezza di installazione per RX/HC e RX/C corrisponde alla misurazione C.

Il posizionamento di sezioni, collegamenti dei canali, cuffia di collegamento, tubo di scarico, ecc. dell'unità di trattamento aria può variare a seconda della variante selezionata.

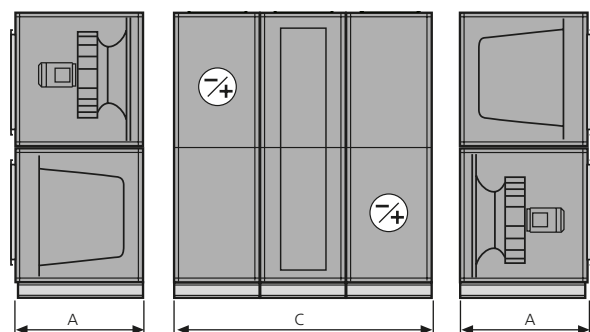
Se è montato un sifone (accessorio), l'unità di trattamento dell'aria deve essere sollevata di almeno 50 mm per lasciare spazio al sifone.

A tale scopo, sui travetti di sostegno è possibile montare opportuni piedi di sostegno regolabili (accessori).

* L'unità di trattamento aria viene fornita senza pannello di connessione terminale se verrà collegato un accessorio per canali collocato in un alloggiamento isolato. L'AHU può anche essere dotata di pannello di collegamento terminale full face (accessorio).

Taglia	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	Peso, kg
060	1038,5	2318	1815	565	145	800	1600	2288	344	625	359	3892	172	2322-2611

Suddivisione in sezioni per il trasporto



L'unità può essere suddivisa in tre sezioni nel sito di installazione.

Dimensioni: Vedere A e C nella tabella sopra.

Peso: A = 511-630 kg,

C = 1300-1351 kg.

In aggiunta, la sezione centrale (RX/HC o RX/C) può essere fornita in una variante con circuito del refrigerante separato. La sezione viene quindi fornita montata di fabbrica, ma può essere suddivisa in tre unità in loco, vedere D e J nella tabella sopra. Il montaggio della sezione può essere effettuato unicamente da parte di tecnici esperti di refrigerazione certificati.

Optional e accessori

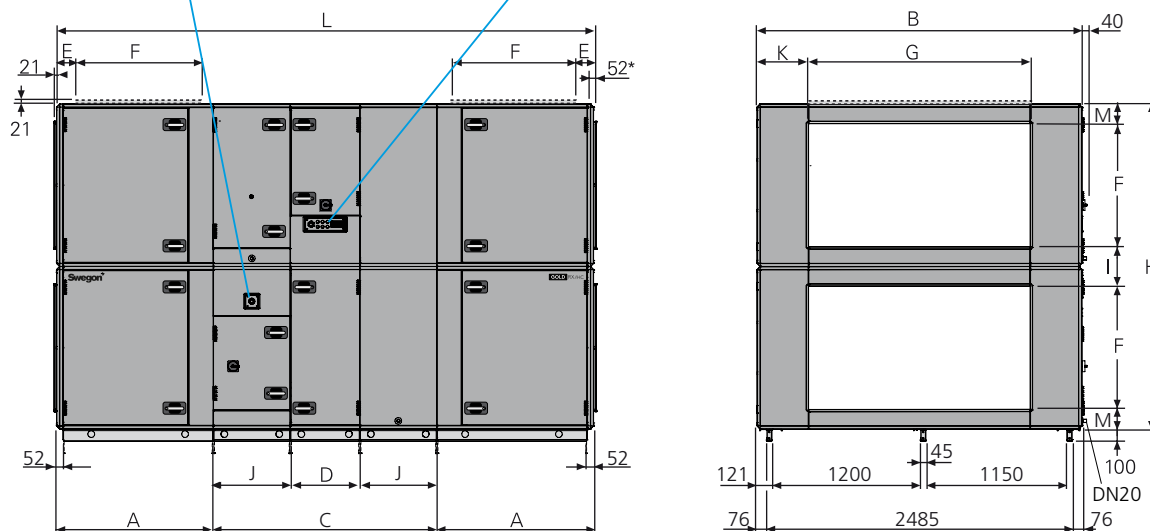
GOLD RX/HC, GOLD RX/C

Dimensioni e pesi

RX/HC 070, RX/C 070

Collegamento di alimentazione RX/HC, RX/C

Collegamento di alimentazione GOLD



L'illustrazione mostra l'unità RX/HC o RX/C integrata in una configurazione standard dell'unità di trattamento aria GOLD. La lunghezza di installazione per RX/HC e RX/C corrisponde alla misurazione C.

Il posizionamento di sezioni, collegamenti dei canali, cuffia di collegamento, tubo di scarico, ecc. dell'unità di trattamento aria può variare a seconda della variante selezionata.

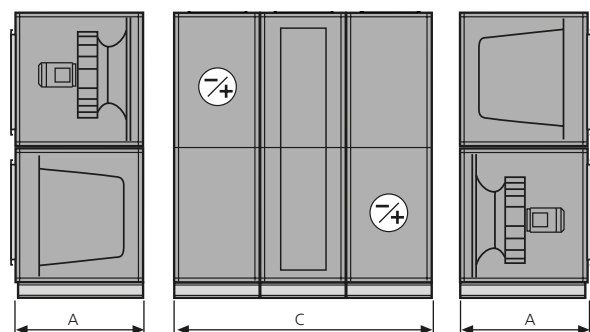
Se è montato un sifone (accessorio), l'unità di trattamento dell'aria deve essere sollevata di almeno 50 mm per lasciare spazio al sifone.

A tale scopo, sui travetti di sostegno è possibile montare opportuni piedi di sostegno regolabili (accessori).

* L'unità di trattamento aria viene fornita senza pannello di connessione terminale se verrà collegato un accessorio per canali collocato in un alloggiamento isolato. L'AHU può anche essere dotata di pannello di collegamento terminale full face (accessorio).

Taglia	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	Peso, kg
070	1273,5	2637	1815	565	162	1000	1800	2640	320	625	418,5	4362	160	3322-3645

Suddivisione in sezioni per il trasporto



L'unità può essere suddivisa in tre sezioni nel sito di installazione.

Dimensioni: Vedere A e C nella tabella sopra.

Peso: A = 786-911 kg,

C = 1750-1823 kg.

In aggiunta, la sezione centrale (RX/HC o RX/C) può essere fornita in una variante con circuito del refrigerante separato. La sezione viene quindi fornita montata di fabbrica, ma può essere suddivisa in tre unità in loco, vedere D e J nella tabella sopra. Il montaggio della sezione può essere effettuato unicamente da parte di tecnici esperti di refrigerazione certificati.

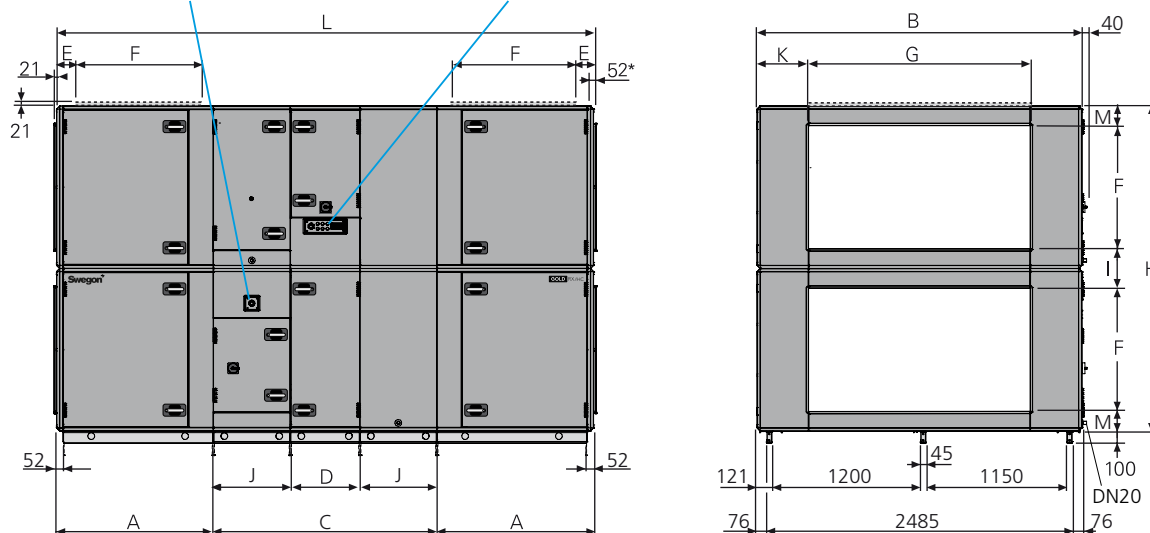
Optional e accessori

GOLD RX/HC, GOLD RX/C

Dimensioni e pesi

RX/HC 080, RX/C 080

Collegamento di alimentazione RX/HC, RX/C Collegamento di alimentazione GOLD



L'illustrazione mostra l'unità RX/HC o RX/C integrata in una configurazione standard dell'unità di trattamento aria GOLD. La lunghezza di installazione per RX/HC e RX/C corrisponde alla misurazione C.

Il posizionamento di sezioni, collegamenti dei canali, cuffia di collegamento, tubo di scarico, ecc. dell'unità di trattamento aria può variare a seconda della variante selezionata.

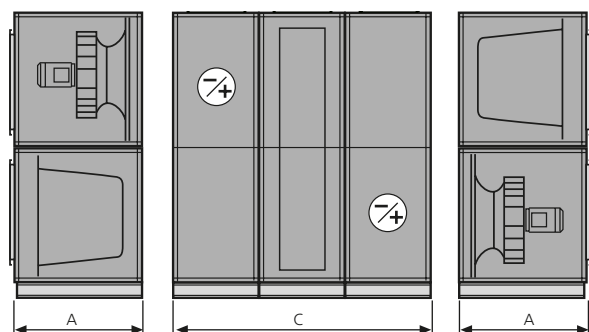
Se è montato un sifone (accessorio), l'unità di trattamento dell'aria deve essere sollevata di almeno 50 mm per lasciare spazio al sifone.

A tale scopo, sui travetti di sostegno è possibile montare opportuni piedi di sostegno regolabili (accessori).

* L'unità di trattamento aria viene fornita senza pannello di connessione terminale se verrà collegato un accessorio per canali collocato in un alloggiamento isolato. L'AHU può anche essere dotata di pannello di collegamento terminale full face (accessorio).

Taglia	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	Peso, kg
080	1273,5	2637	1815	565	162	1000	1800	2640	320	625	418,5	4362	160	3426-3785

Suddivisione in sezioni per il trasporto



L'unità può essere suddivisa in tre sezioni nel sito di installazione.

Dimensioni: Vedere A e C nella tabella sopra.

Peso: A = 813-956 kg,

C = 1800-1873 kg.

In aggiunta, la sezione centrale (RX/HC o RX/C) può essere fornita in una variante con circuito del refrigerante separato. La sezione viene quindi fornita montata di fabbrica, ma può essere suddivisa in tre unità in loco, vedere D e J nella tabella sopra. Il montaggio della sezione può essere effettuato unicamente da parte di tecnici esperti di refrigerazione certificati.

Con il chiller COOL DX, una soluzione plug and play



Collegare COOL DX all'unità di trattamento aria GOLD

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



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

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

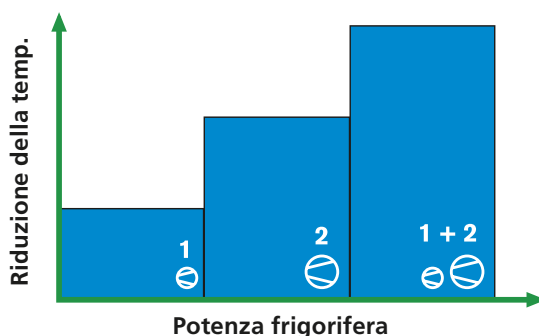
Controllo economy

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

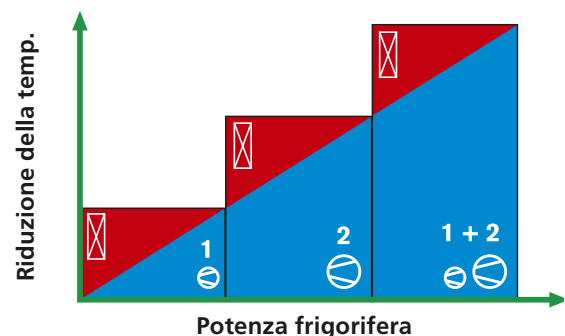
Controllo comfort (non COOL DX Top)

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 abbinate alle unità di trattamento aria GOLD 007-80.

Il chiller COOL DX Top è disponibile in sette taglie con potenze frigorifere comprese fra 6,8 e 14,8 kW. Sulla base della potenza, le tre taglie sono abbinate alle unità di trattamento aria GOLD delle taglie 004 - 012.

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.

Composto da pannelli di copertura e sportelli di ispezione. Lo strato esterno è realizzato in lamiera d'acciaio zincato riverniciata nel tono grigio metallizzato personalizzato di Swegon (colore RAL più vicino: 9007), guarnizione ad anello in gomma. Lo strato interno è di lamiera d'acciaio rivestita in aluzinc e Magnelis. 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.

L'ispezione dell'installazione, l'obbligo di rapporto e il monitoraggio periodico delle fuoriuscite devono essere effettuati in conformità con il Regolamento sui gas-F UE/517/2014 e relative normative locali; fare riferimento anche alle Istruzioni di installazione e manutenzione per COOL DX/COOL DX Top separate.

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 020-80) o guarnizioni ad anello di gomma (taglie 008-012). 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)
						Circ. 1	Circ. 2			
008	1	0,55	0,22	9,8	2,39	1,20	1,30	Trifase+N, 400 V ±10%, 16 A	194	8
	2	0,70	0,3	13,9	4,33	1,20	1,30	Trifase+N, 400 V ±10%, 20 A	215	8
012	1	0,85	0,35	15,4	3,95	1,50	1,70	Trifase+N, 400 V ±10%, 20 A	260	10
	2	1,05	0,4	20,9	6,53	1,50	1,70	Trifase+N, 400 V ±10%, 25 A	287	10
020	1	1,1	0,45	15,4	4,06	1,20	1,50	Trifase+N, 400 V ±10%, 25 A	247	11
	2	1,3	0,5	23,3	5,73	2,50	2,80	Trifase+N, 400 V ±10%, 25 A	287	11
	3	1,6	0,6	31,0	9,15	2,10	2,40	Trifase+N, 400 V ±10%, 40 A	318	11
030	1	1,8	0,7	25,0	6,33	1,80	2,00	Trifase+N, 400 V ±10%, 32 A	327	17
	2	2,0	0,8	35,8	9,34	3,00	3,20	Trifase, 400 V ±10%, 25 A	379	17
	3	2,4	1,0	46,2	13,5	2,90	3,30	Trifase, 400 V ±10%, 40 A	419	17
040	1	2,9	1,1	38,6	8,40	3,30	4,00	Trifase, 400 V ±10%, 25 A	498	22
	2	3,1	1,3	48,4	12,3	3,30	4,50	Trifase, 400 V ±10%, 40 A	506	22
	3	3,6	1,5	67,0	17,5	5,50	4,50	Trifase, 400 V ±10%, 50 A	559	22
060	1	3,9	1,5	56,2	11,8	4,50	5,50	Trifase, 400 V ±10%, 40 A	715	32
	2	4,1	1,6	66,7	17,1	5,00	5,20	Trifase, 400 V ±10%, 50 A	786	32
	3	5,0	2,0	97,5	26,3	6,00	7,50	Trifase, 400 V ±10%, 80 A	859	32
080	1	5,2	2,0	67,0	13,3	6,60	7,30	Trifase, 400 V ±10%, 50 A	852	38
	2	6,0	2,4	96,5	24,8	6,50	9,00	Trifase, 400 V ±10%, 80 A	979	38
	3	7,0	2,8	134,0	36,4	9,00	11,50	Trifase, 400 V ±10%, 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.

Dimensionamento in AHU Design

Sulla misura del chiller necessaria influiscono numerosi fattori.

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

Optional e accessori

COOL DX/COOL DX Top

Apparecchiature elettriche e di controllo

COOL DX Top 012

COOL DX Top 012 è dotato di un'alimentazione elettrica comune con l'unità di trattamento aria, il che significa che il fusibile comune dipende dalla variante di taglia/potenza dell'unità di trattamento aria, vedere di seguito.

COOL DX Top Taglia	GOLD RX Top Variante di taglia/potenza	Portata d'aria nom. (m³/s)	Portata d'aria min. (m³/s)	Pot. frigorifera nom. ¹⁾ (kW)	Refrigerante (kg)		Alimentazione elettrica	Peso (kg)
					Circuito 1	Circuito 2		
005	004-1	0,40	0,10	6,77	0,95	1,00	Trifase+N+PE, 400 V ±10%, 16 A	213
	005-1						Trifase+N+PE, 400 V ±10%, 20 A	
	005-2						Trifase+N+PE, 400 V ±10%, 25 A	
008	007-1	0,55	0,22	9,31	1,15	1,20	Trifase+N+PE, 400 V ±10%, 25 A	269
	007-2						Trifase+N+PE, 400 V ±10%, 25 A	
	008-1						Trifase+N+PE, 400 V ±10%, 32 A	
	008-2						Trifase+N+PE, 400 V ±10%, 20 A	
012	011-1	0,85	0,35	14,8	1,60	1,70	Trifase+N+PE, 400 V ±10%, 32 A	332
	011-2						Trifase+N+PE, 400 V ±10%, 20 A	
	012-1						Trifase+N+PE, 400 V ±10%, 20 A	
	012-2						Trifase+N+PE, 400 V ±10%, 25 A	

¹⁾ Temperatura esterna 26°C, 50% UR. Temperatura dell'aria di espulsione 26°C.

Dimensionamento in AHU Design

Sulla misura del chiller necessaria influiscono numerosi fattori.

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

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 030, varianti di potenza 2 e 3, e taglie 040-80, 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 ai dati tecnici riportati nella tabella in questa pagina e alla 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

COOL DX/COOL DX Top ha marcatura CE. Vedere il documento separato, "Dichiarazione CE di conformità per le macchine" per le norme e le direttive applicabili. Il documento può essere scaricato dal nostro sito Web, www.swegon.com.

Terminale manuale

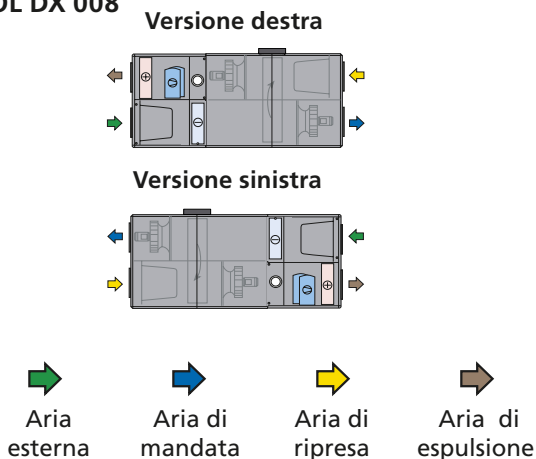
Il terminale manuale delle unità di trattamento aria GOLD consente di immettere impostazioni, nonché di visualizzare indicazioni ed eventuali allarmi.

Optional e accessori

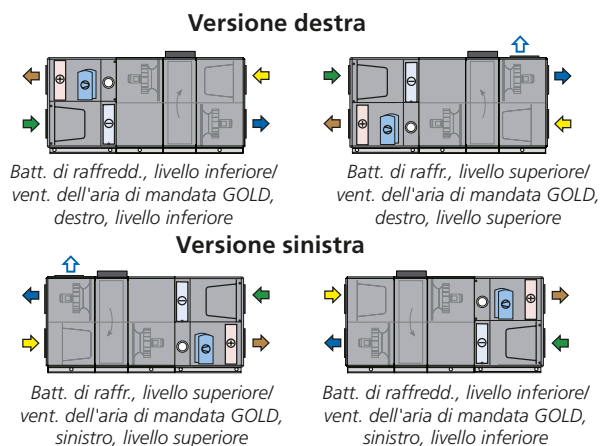
COOL DX/COOL DX Top

Varianti

COOL DX 008



COOL DX 012-80



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, taglia 008

In combinazione con il modello GOLD RX 008

L'unità di trattamento aria GOLD richiede il montaggio su travetti di sostegno, un piedistallo o un altro tipo di supporto. I travetti di sostegno e i piedistalli sono disponibili come accessori.

Sono inoltre disponibili come accessori travetti di sostegno e piedistalli appropriati per il modello COOL DX. I travetti di sostegno/piedistalli 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 008

L'unità di trattamento aria viene fornita con travetti di sostegno. È possibile montare un set di piedi (accessorio) sui travetti di sostegno.

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

COOL DX, taglie 012-80

Le unità di trattamento aria GOLD e i chiller COOL DX vengono forniti con travetti di sostegno da 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).

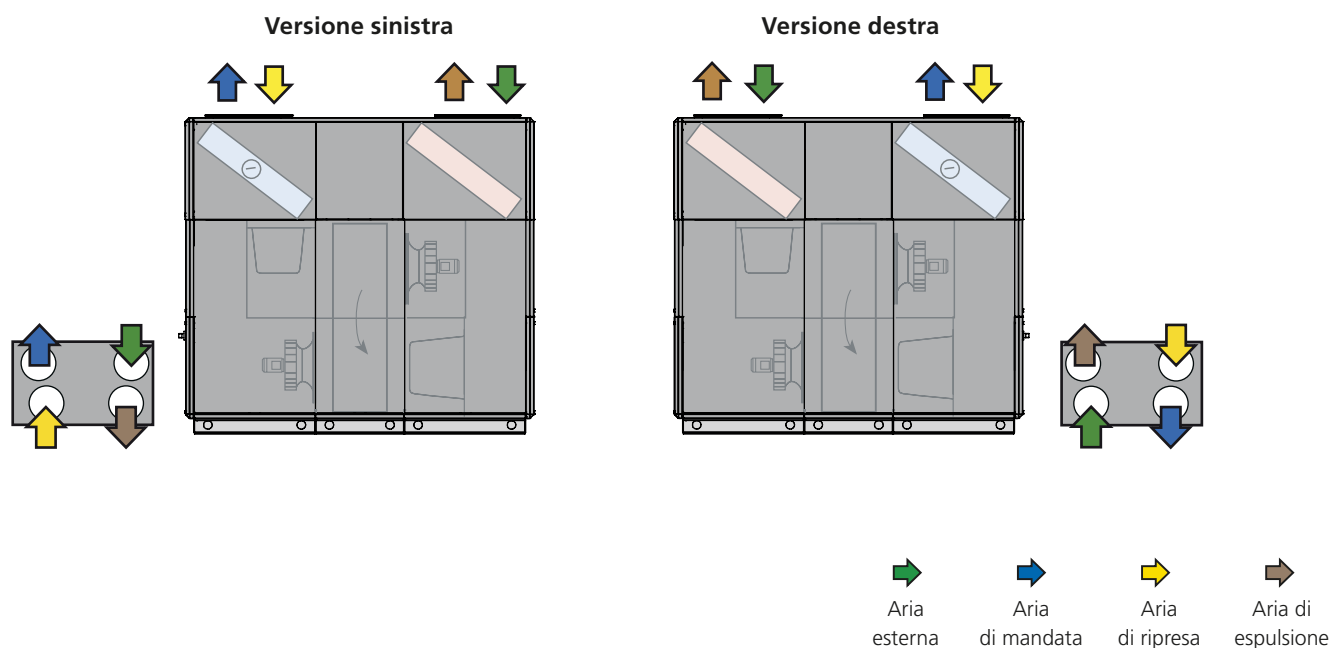
Filtro dell'aria di mandata

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



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

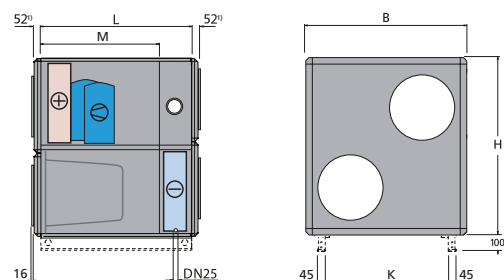
La batteria di raffreddamento del chiller è provvista di una vaschetta di drenaggio della condensa e di un attacco di drenaggio (la condensa si forma sulle superfici della batteria di raffreddamento). Il sistema delle tubazioni di scarico della condensa deve venire collegato tramite un sifone (accessorio) 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 008



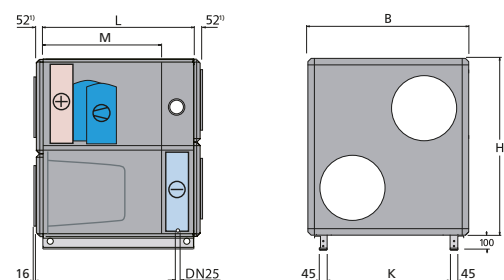
I travetti di sostegno sono accessori.

¹⁾ Pannello di connessione terminale, opzionale.

Taglia	L	B	H	K	M	Colleg. canali ²⁾
008	900	995	1085	749	709	Ø 400

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

COOL DX 012

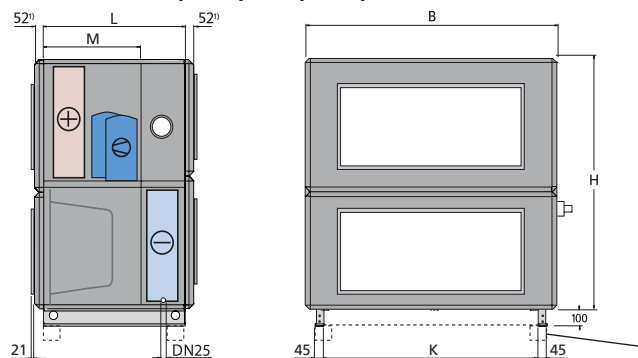


¹⁾ Pannello di connessione terminale, opzionale.

Taglia	L	B	H	K	M	Colleg. canali ²⁾
012	900	1199	1395	953	709	Ø 500

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

COOL DX 020, 030, 040, 060, 080



¹⁾ Pannello di collegamento terminale, opzionale.

Taglia	L	B	H	K	M	Raccordo canali ²⁾
020	900	1400	1551	1154	709	1000 x 400
030	900	1600	1811	1354	709	1200 x 500
040	1100	1990	2159	1744	884	1400 x 600
060	1100	2318	2288	2072	884	1600 x 800
080	1100	2637	2640	2395	884	1800 x 1000

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

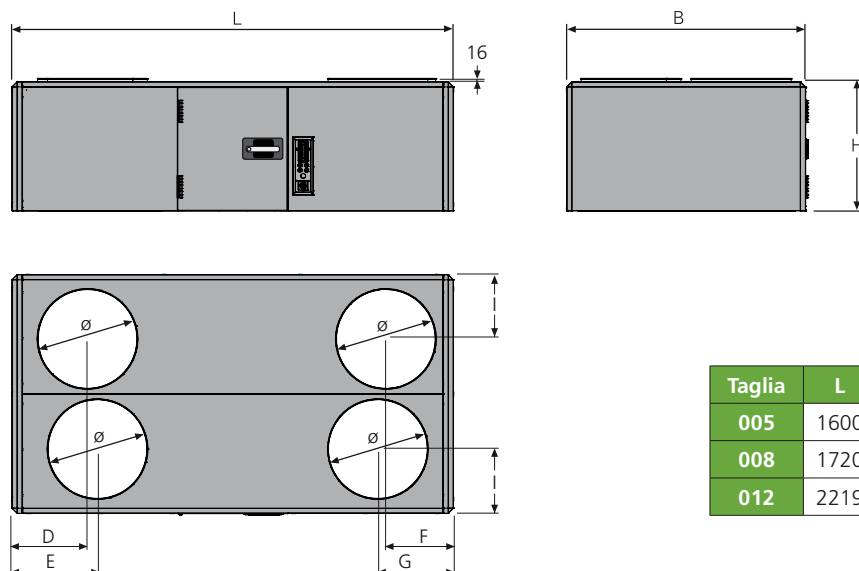
Taglia 060:
Fornita su piedi di trasporto alti 100 mm.
Rimossi quando l'unità si trova nella posizione finale.

Optional e accessori

COOL DX/COOL DX top

Dimensioni

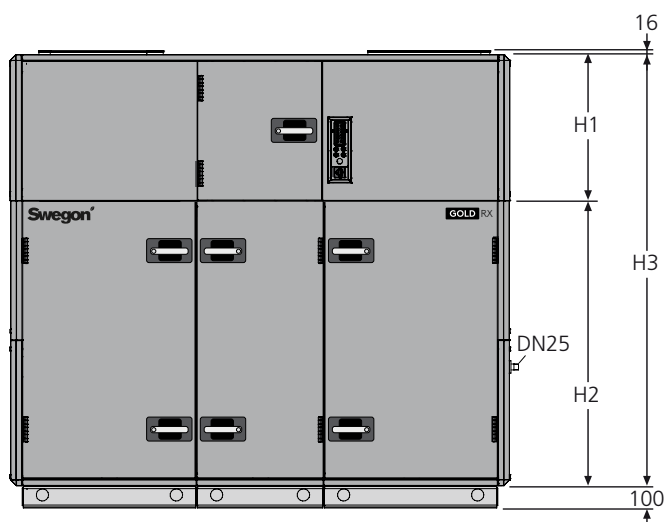
COOL DX Top



Taglia	L	B	H	D	E	F	G	I	Ø
005	1600	825	650	300	340	250	340	230	315
008	1720	995	650	330	330	272	272	272	400
012	2219	1199	650	380	430	339	379	323	500

COOL DX Top in combinazione con GOLD RX Top

Chiller COOL DX Top installato sopra a un'unità di trattamento aria GOLD RX Top. L'unità di trattamento dell'aria è appositamente adattata al chiller, che influisce sull'altezza dell'unità di trattamento dell'aria. Vedere la figura e la tabella.



Taglia	H1	H2	H3
005	650	1059	1709
008	650	1269	1919
012	650	1269	1919

H1 corrisponde alla misurazione dell'altezza per COOL DX Top.

H2 corrisponde alla misurazione dell'altezza per GOLD RX Top appositamente adattata.

H3 corrisponde alla misurazione dell'altezza combinata per COOL DX Top e GOLD RX Top.

I travetti di sostegno sono opzionali per le taglie 005 e 008, standard per la taglia 012.

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

Echos+ nella versione LE/HP è un 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

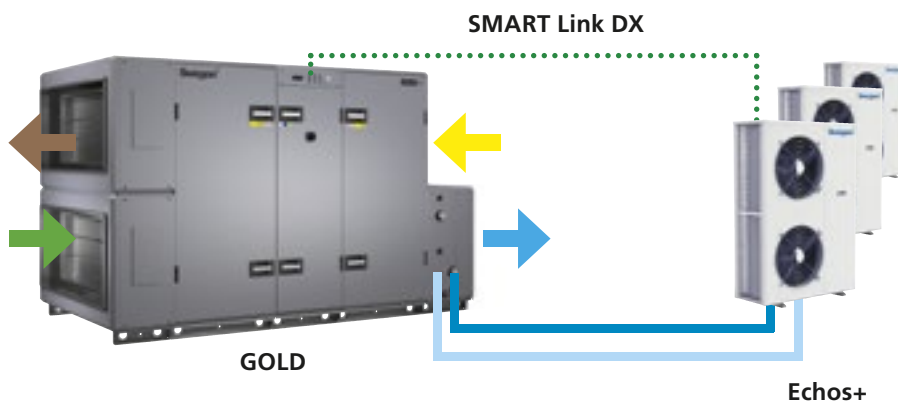
Controllo tramite SMART Link DX

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

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

Echos+ 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 Echos+.



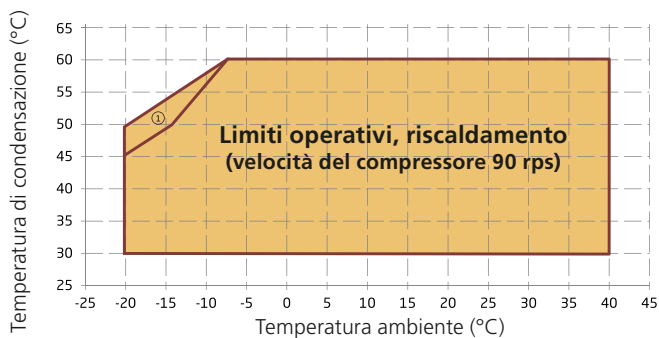
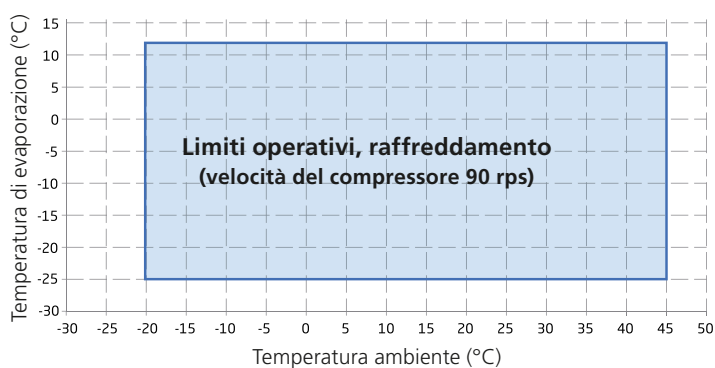
Optional e accessori

Chiller Echos⁺ LE/HP

Dati tecnici

Echos ⁺ 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 Echos+ 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

TCBR Sezione di ricircolo dell'aria

La sezione di ricircolo dell'aria è una sezione supplementare dell'unità dotata di una serranda motorizzata (on/off o modulabile) nel livello intermedio.

La sezione di ricircolo dell'aria è disponibile per le unità GOLD RX, PX e CX taglia 011 e superiore. La sezione di ricircolo dell'aria è disponibile anche per GOLD RX/PX taglia 004-008 in versione suddivisa. GOLD PX non può essere utilizzato per la funzione ReCO₂.

Incluso nella consegna:

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

Versione di consegna:

Taglie 004-80: La sezione di ricircolo dell'aria è montata su almeno una delle altre sezioni dell'unità, vedere la sezione intitolata: Unità di trattamento aria/Configurazione di consegna RX/PX/CX, taglie 004-80.

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

Ulteriori dispositivi richiesti:

A seconda dell'uso della sezione di ricircolo dell'aria, potrebbe essere necessario installare sensori supplementari, ad esempio, per la lettura dei valori di pressione, temperatura ambiente o contenuto di CO₂, temperatura della batteria di riscaldamento e/o raffreddamento e per lo stato delle bocchette di arresto dell'aria di espulsione e dell'aria esterna.

Lavoro da svolgere nel sito di installazione:

Taglie 004-80: Unione/suddivisione delle sezioni secondo necessità.

Taglia 120: Montaggio della sezione di ricircolo dell'aria in modo da farla diventare un'unica unità. La sezione di ricircolo dell'aria viene poi montata insieme alle altre sezioni dell'unità.

Funzionamento:

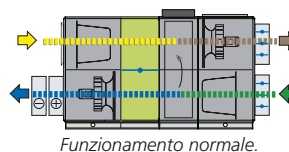
Ricircolo on/off: Può essere utilizzato quando si desidera riscaldare un locale non abitato con aria di ricircolo; si tratta di una soluzione economica ideale, ad esempio, per fabbriche, centri commerciali e così via.

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 precedente "Funzioni di controllo".

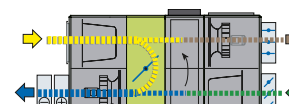
Ricircolo con modulazione: Utilizzabile per il funzionamento economico e regolabile su richiesta di ventilatori, riscaldamento e raffreddamento, soprattutto negli edifici in cui il numero degli occupanti varia.

La funzione ReCO₂, in attesa di brevetto, ottimizza la qualità dell'aria (in risposta ai segnali dei sensori di CO₂) e controlla la temperatura regolando in modo variabile le serrande di arresto, quella della sezione di ricircolo dell'aria e la velocità dei ventilatori. Vedere inoltre la sezione precedente "Funzioni di controllo".

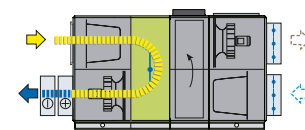
La funzione ReCO₂ richiede il set accessorio completo per il controllo della funzione di miscelazione (ReCO₂), TBLZ-2-51. I sensori di pressione e IQlogic+ sono forniti in dotazione. I sensori di qualità dell'aria devono essere ordinati a parte.



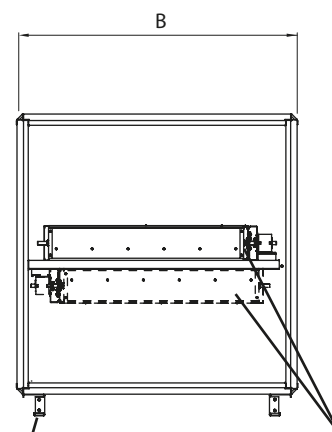
Funzionamento normale.



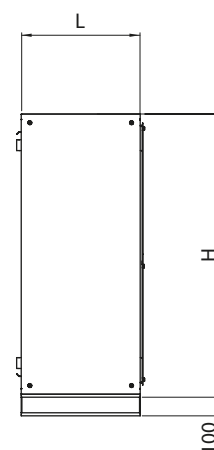
Ricircolo con modulazione.
Il ventilatore dell'aria di mandata gira a velocità più elevata, la serranda dell'aria esterna e la sezione di ricircolo dell'aria si aprono quando è necessario.



Ricircolo on/off.
Ventilatore dell'aria di ripresa arrestato, serrande dell'aria esterna e di quella di espulsione completamente chiuse, serranda della sezione di ricircolo dell'aria completamente aperta.



Posizionamento/design del travetto di sostegno, vedere la taglia equivalente dell'unità di trattamento aria GOLD.



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).

Per unità GOLD	B	H	L	kg
004/005	825	920	400	50
007/008	995	1085	400	57
011/012	1199	1295	565	90
014/020	1400	1551	565	103
025/030	1600	1811	565	118
035/040	1990	2159	565	142
050/060	2318	2288	565	168
070/080	2637	2640	565	195
100/120	3340	3340	1070	547

Optional e accessori

Sezioni delle unità

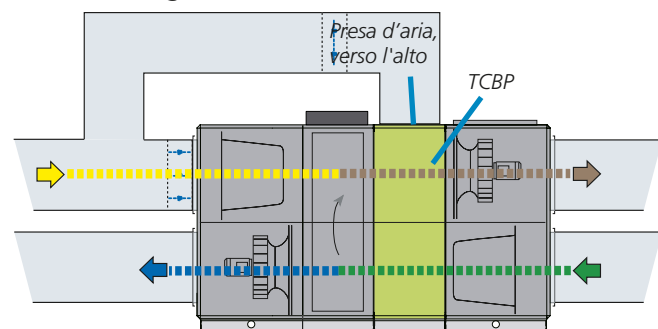
Soluzioni per l'esclusione del sistema antincendio

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. Consultare l'esempio per le rispettive varianti/taglie.

I ventilatori dell'unità di trattamento aria vengono testati e possono gestire un funzionamento di un'ora a 70°C.

La sezione di esclusione aria è disponibile per GOLD RX/PX taglia 011-080. La sezione di esclusione aria è disponibile anche per GOLD RX/PX taglia 004-008 e le unità di trattamento dell'aria di ripresa GOLD SD taglia 004-012 in versione suddivisa.

Presenza d'aria, verso l'alto GOLD RX, taglie 004-080



Soluzione per l'esclusione del sistema antincendio (verso l'alto) per GOLD PX, 004-080.

Componenti necessari (indipendentemente dalle unità GOLD):

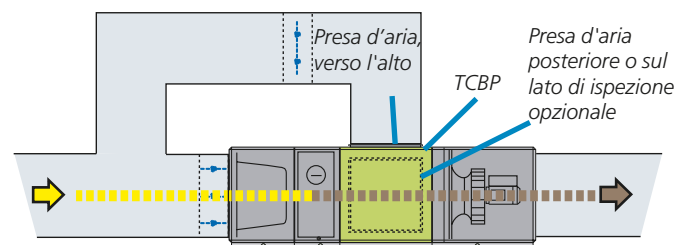
La sezione di esclusione dell'aria TCBP è fornita montata con almeno una delle altre sezioni dell'unità, vedere la sezione intitolata: Descrizione dell'unità di trattamento aria/Configurazione di consegna RX/PX/CX, taglia 004-80.

La suddivisione/unione delle sezioni dell'unità viene effettuata presso il sito di installazione.

In base all'applicazione, possono essere richieste serrande supplementari.

Deve essere controllato tramite controllo TRITON e unità di supervisione o simili.

Presenza d'aria, verso l'alto, posteriore o sul lato di ispezione Unità di trattamento dell'aria di ripresa GOLD SD, taglie 004-040



Soluzione per l'esclusione del sistema antincendio (verso l'alto, posteriore o sul lato di ispezione) per unità di trattamento dell'aria di ripresa GOLD SD 004-040 in versione suddivisa.

Componenti necessari (indipendentemente dalle unità GOLD):

Sezione di esclusione aria, TCBP.

L'unità di trattamento aria può essere fornita come unità singola o in una suddivisione opzionale di sezioni.

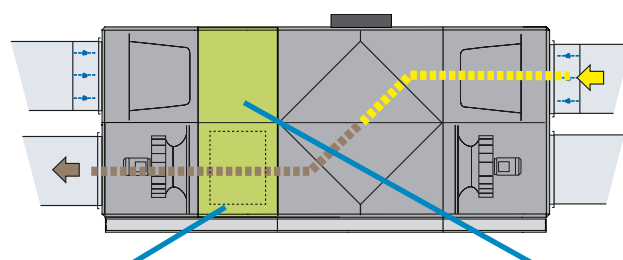
La suddivisione/unione delle sezioni dell'unità viene effettuata presso il sito di installazione.

In base all'applicazione, possono essere richieste serrande supplementari.

Deve essere controllato tramite controllo TRITON e unità di supervisione o simili.

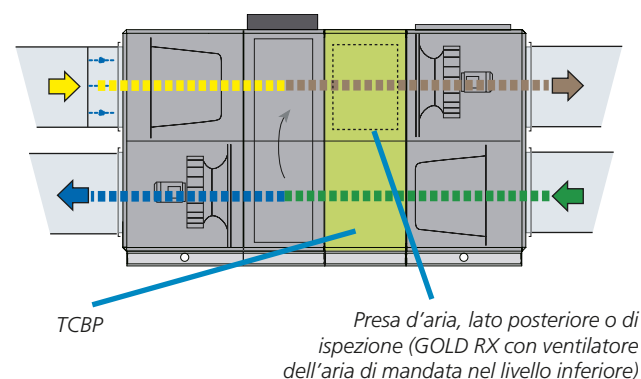


Presenza d'aria, lato posteriore o di ispezione GOLD PX, taglie 004-040+ GOLD RX, taglie 004-040, ventilatore dell'aria di ripresa nel livello inferiore



Presenza d'aria, lato posteriore o di ispezione (Tutti i modelli GOLD PX e GOLD RX 004-040 con ventilatore dell'aria di ripresa nel livello inferiore)

GOLD RX, taglie 004-040, ventilatore dell'aria di mandata nel livello inferiore



Soluzione per l'esclusione del sistema antincendio (posteriore, lato di ispezione o verso l'alto) per GOLD RX/PX, 004-040.

Componenti necessari (indipendentemente dalle unità GOLD):

La sezione di esclusione dell'aria TCBP è montata con almeno una delle altre sezioni dell'unità, vedere la sezione intitolata: Descrizione dell'unità di trattamento aria/Configurazione di consegna RX/PX/CX, taglie 004-80.

La suddivisione/unione delle sezioni dell'unità viene effettuata presso il sito di installazione.

In base all'applicazione, possono essere richieste serrande supplementari.

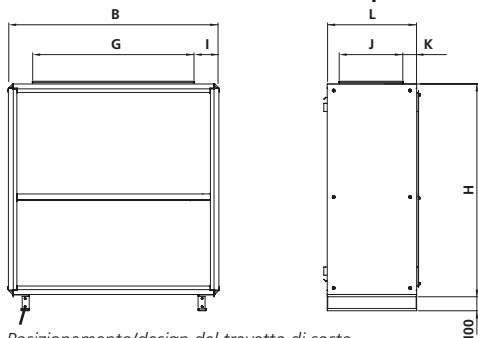
Deve essere controllato tramite controllo TRITON e unità di supervisione o simili.



Optional e accessori

Sezioni delle unità

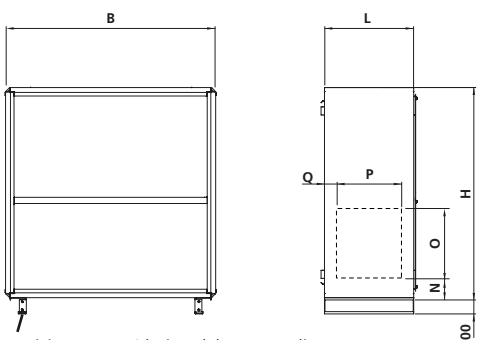
Sezione di esclusione aria TCBP, presa d'aria verso l'alto



Posizionamento/design del travetto di sostegno, vedere la taglia equivalente dell'unità di trattamento aria GOLD.

Per unità GOLD	B	H	L	G	I	J	K	kg
004/005	825	920	400	500	140	300	30	42
007/008	995	1085	400	600	150	300	30	49
011/012	1199	1295	565	1000	100	400	82,5	87
014/020	1400	1551	565	1000	200	400	82,5	103
025/030	1600	1811	565	1200	200	400	82,5	112
035/040	1990	2159	565	1400	295	400	82,5	123
050/060	2318	2288	565	1600	359	400	82,5	168
070/080	2637	2640	565	1800	418,5	400	82,5	246

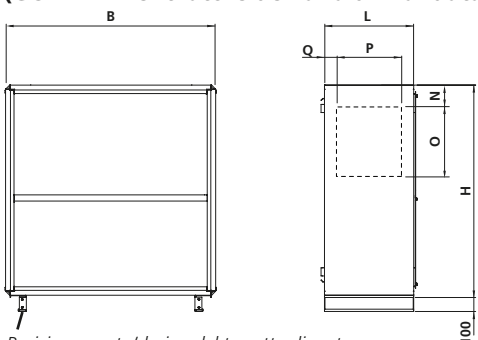
Sezione di esclusione aria, TCBP-xxxx, presa d'aria, lato posteriore o di ispezione (tutti i modelli GOLD PX, GOLD RX ventilatore dell'aria di ripresa nel livello inferiore)



Posizionamento/design del travetto di sostegno, vedere la taglia equivalente dell'unità di trattamento aria GOLD.

Per unità GOLD	B	H	L	N	O	P	Q	kg
004/005	825	920	400	77	300	300	30	47
007/008	995	1085	400	130	300	300	30	56
011/012	1199	1295	565	110	500	400	82,5	70
014/020	1400	1551	565	110	500	400	82,5	85
025/030	1600	1811	565	100	600	400	82,5	96
035/040/040+	1990	2159	565	110	800	400	82,5	123

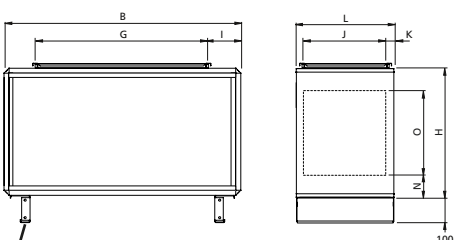
Sezione di esclusione aria, TCBP-xxxx, presa d'aria, lato posteriore o di ispezione (GOLD RX ventilatore dell'aria di mandata nel livello inferiore)



Posizionamento/design del travetto di sostegno, vedere la taglia equivalente dell'unità di trattamento aria GOLD.

Per unità GOLD	B	H	L	N	O	P	Q	kg
004/005	825	920	400	77	300	300	30	47
007/008	995	1085	400	130	300	300	30	56
011/012	1199	1295	565	110	500	400	82,5	70
014/020	1400	1551	565	110	500	400	82,5	85
025/030	1600	1811	565	100	600	400	82,5	96
035/040	1990	2159	565	110	800	400	82,5	123

Sezione di esclusione aria TCBP, presa d'aria: verso l'alto, posteriore o sul lato di ispezione (GOLD SD)



Posizionamento/design del travetto di sostegno, vedere la taglia equivalente dell'unità di trattamento aria GOLD.

Per unità GOLD	B	H	L	G	I	J	K	N	O	kg
004/005	825	460	400	500	162,5	300	50	80	300	25-26
007/008	995	542,5	400	600	173	300	50	121	300	30-32
011/012	1199	647,5	565	1000	99,5	400	82,5	74	500	43-45
014/020	1400	775,5	565	1000	200	400	82,5	138	500	59
025/030	1600	905,5	565	1200	200	400	82,5	153	600	65
035/040	1990	1079,5	565	1400	295	400	82,5	140	800	82

Optional e accessori

Sezioni delle unità

Adattatore per estrazione fumi

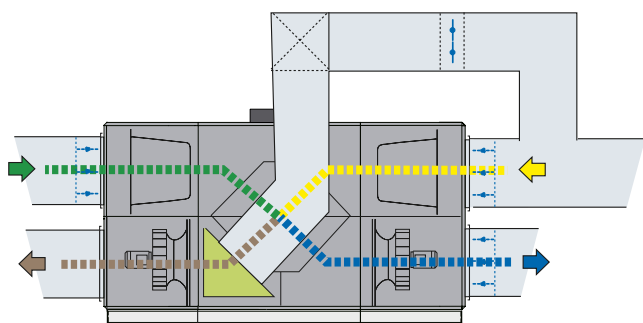
La sezione di esclusione aria viene utilizzata quando si desidera che l'aria di ripresa escluda il recuperatore di calore e il filtro, p. es. come componente in un sistema di estrazione fumi. Consultare l'esempio per le rispettive varianti/taglie.

I ventilatori dell'unità di trattamento aria vengono testati e possono gestire un funzionamento di un'ora a 70°C.

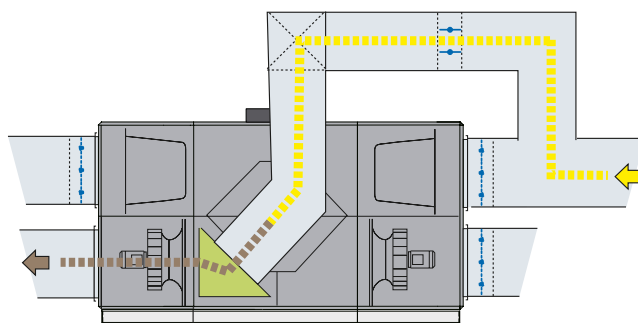
L'adattatore per estrazione fumi è concepito per l'uso con l'unità GOLD PX, taglia 004-040.

Esempio

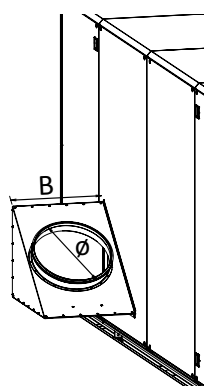
Funzionamento normale.



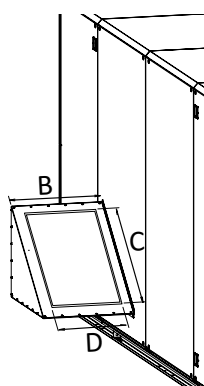
L'aria di ripresa viene reindirizzata per escludere il recuperatore di calore e il filtro



Taglia 004-040+



Taglia 050+/060+



Per unità GOLD	B	ø	C	D
004/005	320	250	-	-
007/008	385	315	-	-
011/012	477	400	-	-
014/020	477	400	-	-
025/030	577	500	-	-
035/040/040+	700	630	-	-
050+/060+	500	-	1000	400

Optional e accessori

Sezioni delle unità

Sezione di condotti incrociati TCRS

La sezione di condotti incrociati per le unità GOLD PX 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.

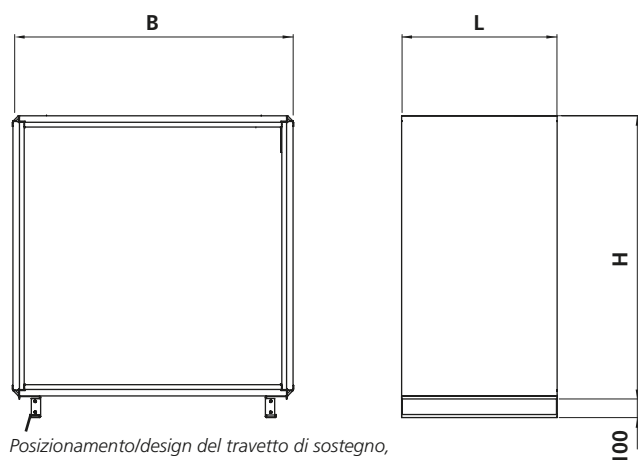
La sezione di condotti incrociati è disponibile per GOLD PX taglia 011-040. La sezione di condotti incrociati è disponibile anche per GOLD PX taglia 004-008 in versione suddivisa.

Versione di consegna:

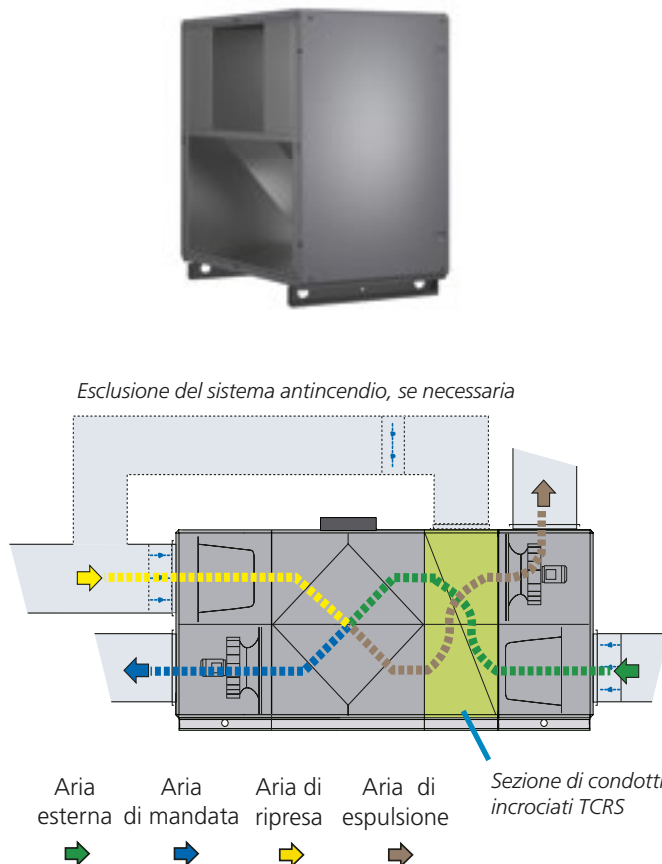
La sezione di condotti incrociati è montata su almeno una delle altre sezioni dell'unità, vedere la sezione intitolata: Descrizione dell'unità di trattamento aria/configurazione di consegna RX/PX/CX, taglie 004-80.

Lavoro da svolgere nel sito di installazione:

Unione/suddivisione delle sezioni secondo necessità.



Posizionamento/design del travetto di sostegno, vedere la taglia equivalente dell'unità di trattamento aria GOLD.

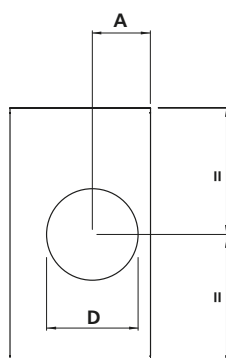


Per unità GOLD	B	H	L	kg
004/005	825	920	565	66
007/008	995	1085	625	84
011/012	1199	1295	750	120
014/020	1400	1551	750	146
025/030	1600	1811	975	169
035/040	1990	2159	975	248

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

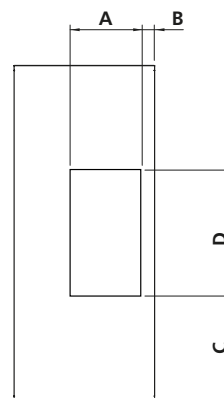
L'illustrazione mostra la sezione di condotti incrociati vista dall'alto.

TCRS 005, 020



Per unità GOLD	A	D
004/005	210	315
007/008	250	400
011/012	300	500
014/020	300	500

TCRS 030, 040



Per unità GOLD	A	B	C	D
025/030	400	78	500	600
035/040	500	74	595	800

Optional e accessori

Sezioni delle unità

Sezione dei collegamenti inferiori TCBC

Nei casi in cui siano necessari entrambi (o tutti e quattro) i collegamenti dei canali verso il basso, è possibile utilizzare la sezione distanziale TCGA con collegamento dei canali verso il basso (vedere la sezione Accessori per canali, in rivestimento isolato) e la sezione dei collegamenti inferiori, vedere il diagramma di layout di base.

I collegamenti dei canali sono dotati di un telaio di collegamento con fori pre-praticati per il collegamento con viti.

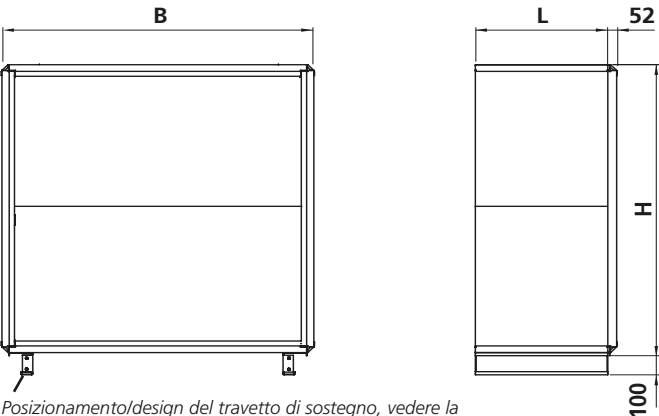
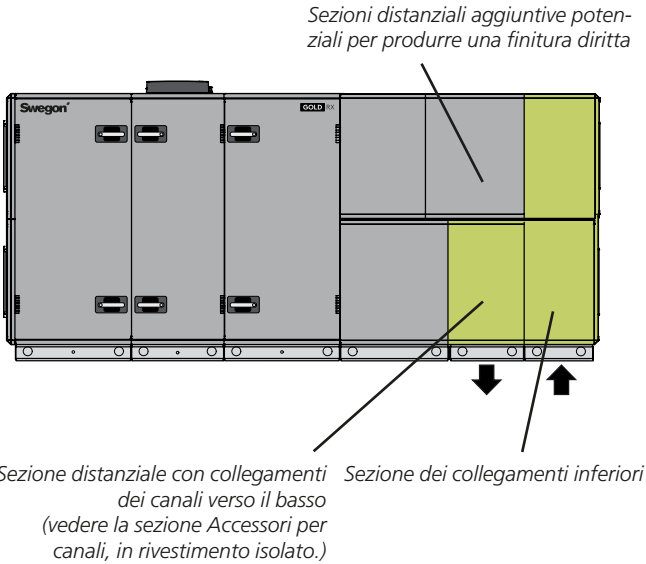
I pannelli di copertura sul lato di ispezione si rimuovono con facilità.

Per motivi di sicurezza, i collegamenti dei cavi sono dotati di piastre a griglia.

In alcuni casi, possono essere necessarie sezioni distanziali aggiuntive per produrre una finitura diritta.

Sono disponibili sezioni di collegamento inferiore per GOLD RX/ PX/CX taglie 004-040.

Diagramma di layout di base

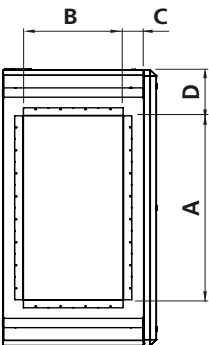


Posizionamento/design del travetto di sostegno, vedere la taglia equivalente dell'unità di trattamento aria GOLD.

Per unità GOLD	B	H	L	kg
004/005	825	920	565	66
007/008	995	1085	565	82
011/012	1199	1295	565	101
014/020	1400	1551	565	140
025/030	1600	1811	850	176
035/040	1990	2159	850	225

Taglia collegamento canali

L'illustrazione mostra la sezione unità di trattamento dell'aria dal basso.



Per unità GOLD	A	B	C	D
004/005	500	300	132	162
007/008	600	400	82	198
011/012	800	400	82	200
014/020	1000	400	82	200
025/030	1200	500	175	200
035/040	1400	600	125	295

Optional e accessori

Sezioni delle unità

Multi-sezione TCFE

La multi-sezione è una sezione supplementare dell'unità, disponibile in due lunghezze, con piatto intermedio e combinazioni opzionali di pannelli di copertura/sportelli di ispezione sul lato di ispezione, vedere le illustrazioni alla pagina seguente. I pannelli di copertura sono di facile smontaggio.

È possibile utilizzare fino a due multi-sezioni in un'unità di trattamento aria.

La multi-sezione è disponibile per le unità GOLD RX, PX e CX taglia 011 e superiore. La multi-sezione è disponibile anche per GOLD RX/PX taglia 004-008 in versione suddivisa. La multi-sezione può essere situata tra le altre sezioni dell'unità GOLD. Vedere l'esempio sotto.

La multi-sezione è disponibile, come versione speciale, con accessori installati di fabbrica, ad esempio una batteria di riscaldamento/raffreddamento aria, serrande, ecc.

Versione di consegna:

Taglie 004-080: La multi-sezione è montata su almeno una delle altre sezioni dell'unità, vedere la sezione intitolata: Descrizione dell'unità di trattamento aria/configurazione di consegna RX/PX/CX, taglie 004-080.

Taglia 120: La multi-sezione è fornita come un singolo elemento composto da due sezioni.

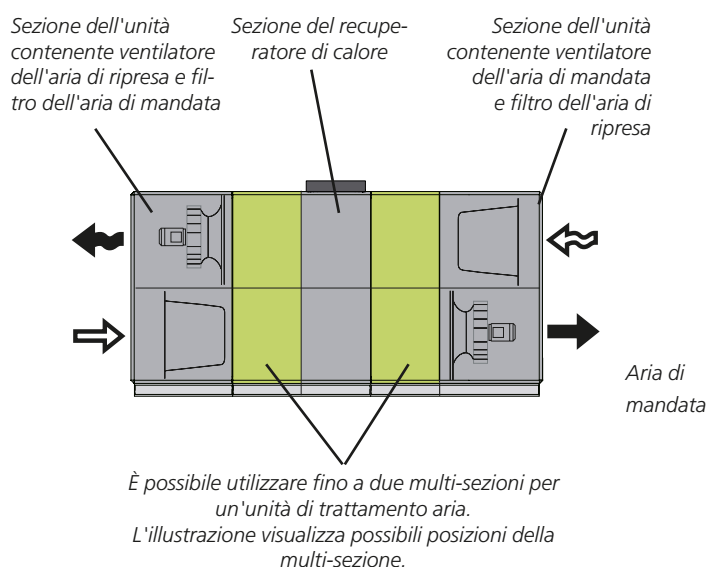
Lavoro da svolgere nel sito di installazione:

Taglie 004-080: Unione/suddivisione delle sezioni secondo necessità.

Taglia 120: Montaggio della multi-sezione in modo da farla diventare un'unica unità. La multi-sezione viene poi montata insieme alle altre sezioni dell'unità.



Esempio

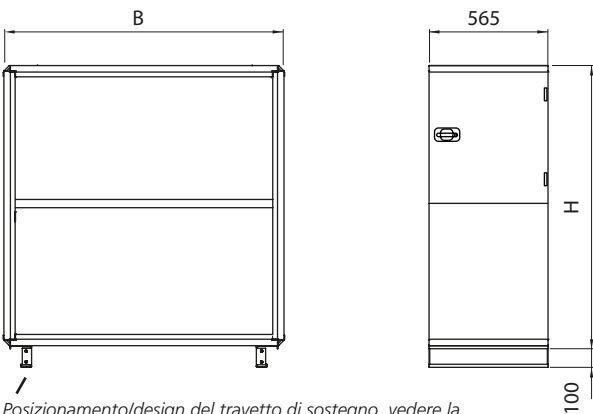
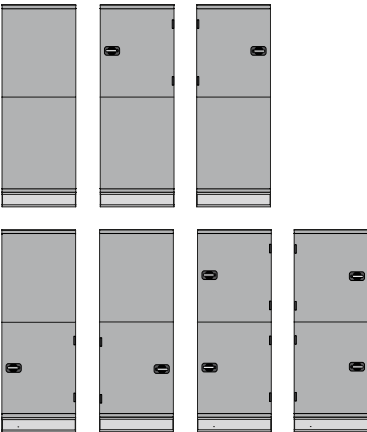


Optional e accessori

Sezioni delle unità

Possibili combinazioni,
pannelli di copertura/sportelli di ispezione

Multi-sezione, corta (565 mm)

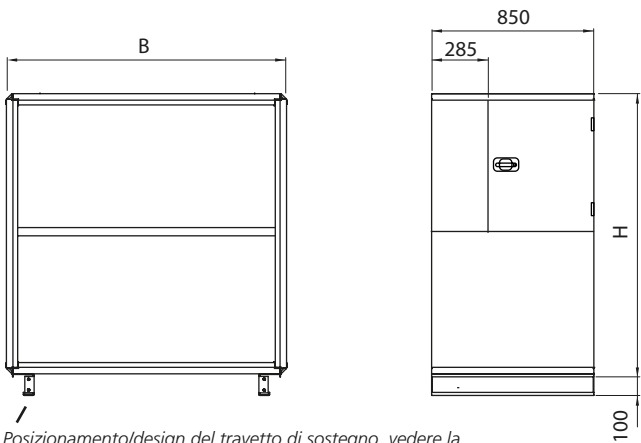
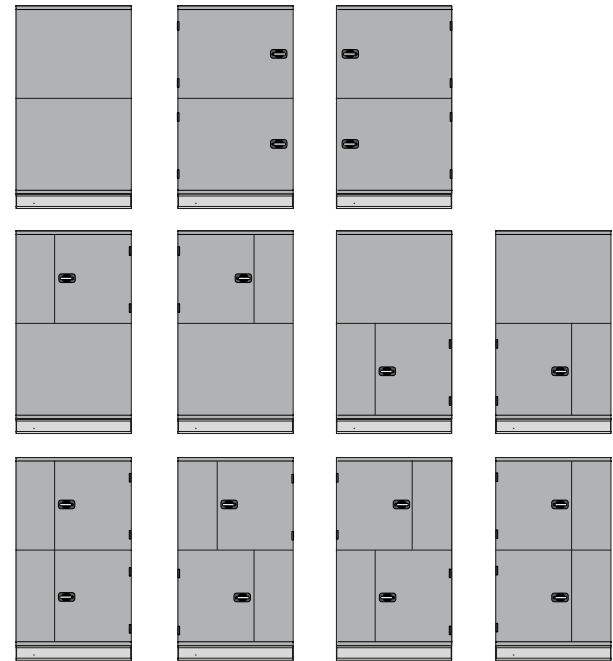


Posizionamento/design del travetto di sostegno, vedere la
taglia equivalente dell'unità di trattamento aria GOLD.

Le possibili combinazioni di pannelli di copertura/sportelli di ispezione, vedere sopra.

Per unità GOLD	B	H	kg
004/005	825	920	74
007/008	995	1085	77
011/012	1199	1295	90
014/020	1400	1551	104
025/030	1600	1811	119
035/040	1990	2159	143
050/060	2318	2288	189
070/080	2637	2640	258
100/120	3340	3340	492

Multi-sezione, lunga (850 mm)



Posizionamento/design del travetto di sostegno, vedere la
taglia equivalente dell'unità di trattamento aria GOLD.

Per unità GOLD	B	H	kg
004/005	825	920	110
007/008	995	1085	120
011/012	1199	1295	142
014/020	1400	1551	167
025/030	1600	1811	189
035/040	1990	2159	202
050/060	2318	2288	243
070/080	2637	2640	347
100/120	3340	3340	640

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.

Per uso esterno devono essere utilizzati accessori per canali in rivestimento isolato, vedere sezione apposita.

GOLD con telaio di collegamento terminale standard:

Gli accessori per canali per le taglie GOLD 004/005, 007/008 e 011/012 sono provvisti di una guarnizione ad anello in gomma.

Gli accessori per canali per le unità GOLD delle taglie 014/020, 025/030, 035/040, 050/060, 070/80 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 AHU Design 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.

Per uso esterno devono essere utilizzati accessori per canali in rivestimento isolato, vedere sezione apposita.

Dati tecnici

Serrande circolari in lamiera d'acciaio zincato, norme ambientali classe C3. Serrande rettangolari in lamiera d'acciaio rivestito in aluzinc, norme ambientali di classe C4.

Classe di tenuta 3 a norma EN 1751.

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 014 e 020

TBSA 120-030, adatto per le taglie GOLD RX/IPX Top 014, 020 (per presa d'aria)

TBSA 120-050, adatto per le taglie GOLD 025 e 030

TBSA 140-030, adatto per le taglie GOLD RX/IPX Top 025, 030 (per presa d'aria)

TBSA 140-060, adatto per le taglie GOLD 035 e 040

TBSA 160-080, adatto per le taglie GOLD 050 e 060

TBSA 180-100, adatto per le taglie GOLD 070 e 080

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 004 e 005

TBSA 080-040, adatto per le taglie GOLD 007 e 008

TBSA 100-040, adatto per le taglie GOLD 011 e 012

TBSA 120-050, adatto per le taglie GOLD 014 e 020

TBSA 140-060, adatto per le taglie GOLD 025 e 030

TBSA 160-080, adatto per le taglie GOLD 035 e 040

TBSA 180-100, adatto per le taglie GOLD 050 e 060

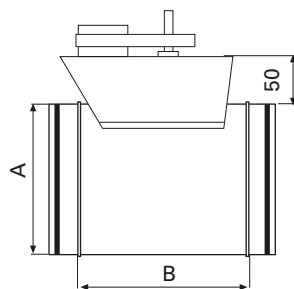
TBSA 240-120, adatto per le taglie GOLD 070 e 080

GOLD con telaio di collegamento terminale standard:

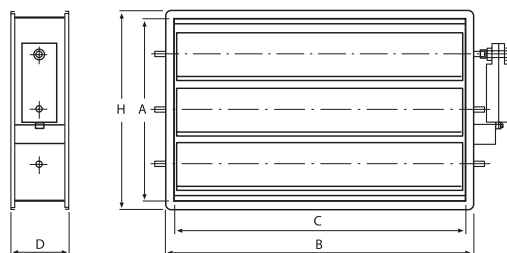
Il modello TBSA 000-031 è compatibile con le unità GOLD delle misure 004 e 005

Il modello TBSA 000-040 è compatibile con le unità GOLD della misura 007 e 008

Il modello TBSA 000-050 è compatibile con le unità GOLD della misura 011 e 012



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
6-100-040	400	1040	1000	220	440	20
1-120-030	300	1240	1200	120	340	11
6-120-050	500	1240	1200	220	540	25
1-140-030	300	1440	1400	120	340	13
6-140-060	600	1440	1400	220	640	32
6-160-080	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 004–012 con telaio di collegamento terminale standard e sono destinati all'installazione nella canalizzazione..

Per uso esterno devono essere utilizzati accessori per canali in rivestimento isolato, vedere sezione apposita.

Dati tecnici

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.

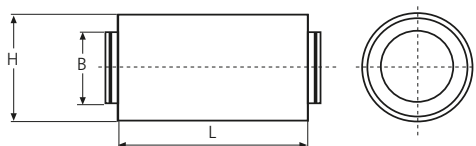


GOLD con telaio di collegamento terminale standard:

Il modello TBDA 000-031 è compatibile con le unità GOLD misure 004 e 005

Il modello TBDA 000-040 è compatibile con le unità GOLD misura 007 e 008

Il modello TBDA 000-050 è compatibile con le unità GOLD misura 011 e 012



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 004-120 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.

Per uso esterno devono essere utilizzati accessori per canali in rivestimento isolato, vedere sezione apposita.

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

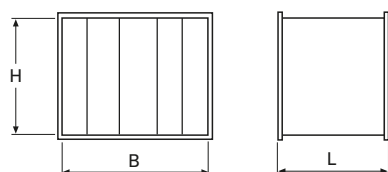


GOLD con telaio di collegamento terminale standard:
TBDA 100-040, adatto per le taglie GOLD 014 e 020
TBDA 120-050, adatto per le taglie GOLD 025 e 030
TBDA 140-060, adatto per le taglie GOLD 035 e 040
TBDA 240-120, adatto per le taglie GOLD 100 e 120

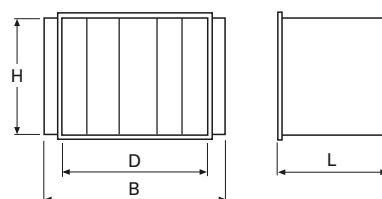
GOLD con telaio di collegamento Full Face (accessorio TBXZ):
TBDA 060-030, adatto per le taglie GOLD 004 e 005
TBDA 080-040, adatto per le taglie GOLD 007 e 008
TBDA 100-040, adatto per le taglie GOLD 011 e 012
TBDA 120-050, adatto per le taglie GOLD 014 e 020
TBDA 140-060, adatto per le taglie GOLD 025 e 030
TBDA 240-120, adatto per le taglie GOLD 070 e 80

GOLD con telaio di collegamento terminale standard:
TBDA 160-080, adatto per le taglie GOLD 050 e 060
TBDA 180-100, adatto per le taglie GOLD 070 e 80

GOLD con telaio di collegamento Full Face (accessorio TBXZ):
TBDA 160-080, adatto per le taglie GOLD 035 e 040
TBDA 180-100, adatto per le taglie GOLD 050 e 060



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 possono essere installate per flussi d'aria orizzontali o verticali.

La batteria di riscaldamento TBLA, nella variante di potenza 1, può essere ordinata con protezione antigelo Thermoguard per le unità GOLD delle misure 004-040.

Per uso esterno devono essere utilizzati accessori per canali in rivestimento isolato, vedere sezione apposita.

Dati tecnici

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. 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 2 varianti di potenza. La variante 1 offre la potenza minima, mentre la variante 2 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.

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.

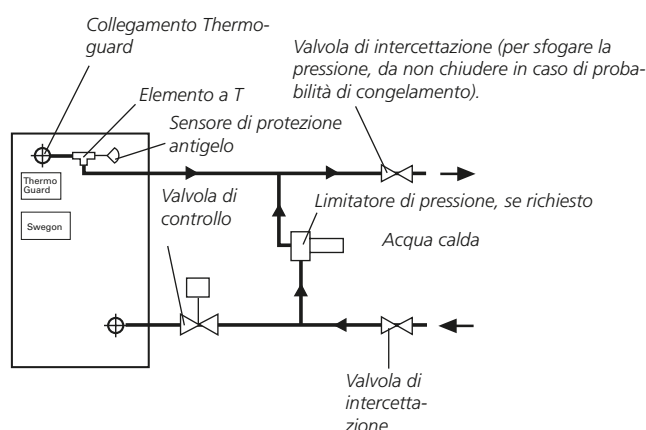
Installazione

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

Collegamento elettrico.

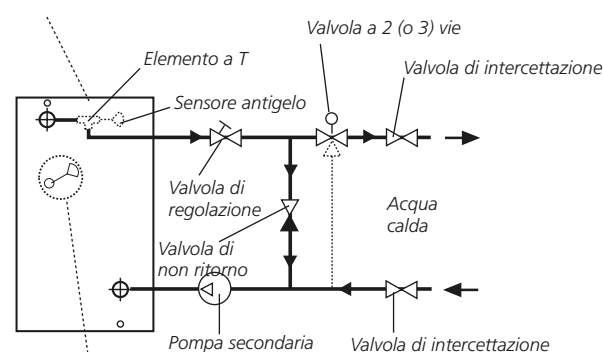


Principio di installazione con Thermoguard



Principio di installazione senza Thermoguard

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



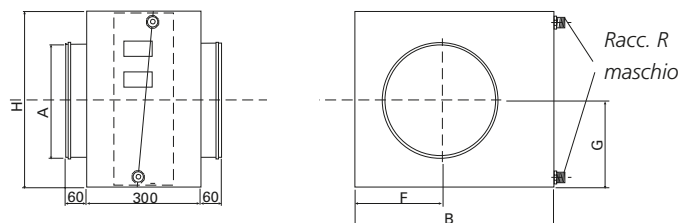
Sensore di monitoraggio antigelo Applicabile per i modelli TBLA da 100-040 a 240-120

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.

Optional e accessori

Accessori per canali, non isolati

Senza Thermoguard



GOLD con telaio di collegamento terminale standard:

Il modello TBLA 000-031 è compatibile con le unità GOLD delle misure 004 e 005

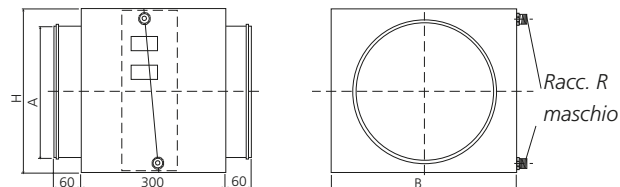
Il modello TBLA 000-040 è compatibile con le unità GOLD delle misure 007 e 008

Il modello TBLA 000-050 è compatibile con le unità GOLD delle misure 011 e 012

TBLA	A	B	F	G	H	R	kg*
5-000-031-2-1	Ø 315	490	225	192	405	DN15	17
7-000-040-2-1	Ø 400	590	277	250	500	DN20	16
5-000-040-2-2	Ø 400	590	277	250	500	DN20	18
5-000-050-2-1	Ø 500	690	327	300	600	DN20	21
7-000-050-2-2	Ø 500	690	327	300	600	DN20	22

* Acqua esclusa.

Con Thermoguard



GOLD con telaio di collegamento terminale standard:

Il modello TBLA 000-031 è compatibile con le unità GOLD delle misure 004 e 005

Il modello TBLA 000-040 è compatibile con le unità GOLD delle misure 007 e 008

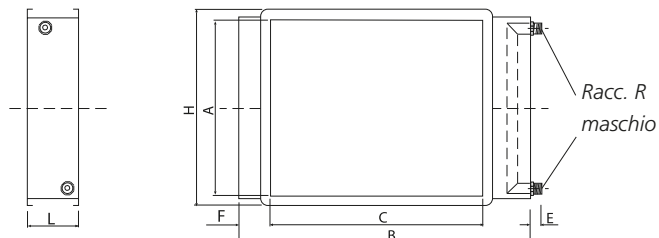
Il modello TBLA 000-050 è compatibile con le unità GOLD delle misure 011 e 012

TBLA	A	B	H	R	kg*
4-000-031-1-1	Ø 315	488	428	DN 15	14
4-000-040-1-1	Ø 400	588	528	DN 15	19
4-000-050-1-1	Ø 500	688	628	DN 15	24

* Acqua esclusa.

Optional e accessori

Accessori per canali, non isolati



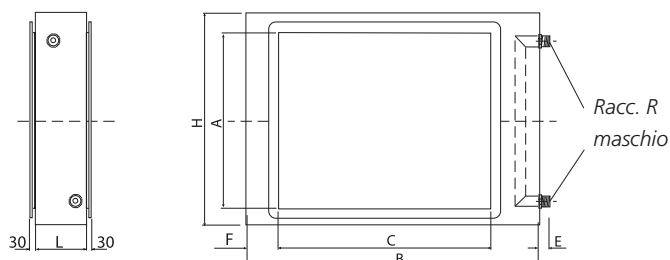
GOLD con telaio di collegamento terminale standard:
 TBLA 100-040, adatto per le taglie GOLD 014 e 020
 TBLA 120-050, adatto per le taglie GOLD 025 e 030
 TBLA 140-060, adatto per le taglie GOLD 035 e 040

GOLD con telaio di collegamento Full Face (accessorio TBXZ):
 TBLA 060-030, adatto per le taglie GOLD 004 e 005
 TBLA 080-040, adatto per le taglie GOLD 007 e 008
 TBLA 100-040, adatto per le taglie GOLD 011 e 012
 TBLA 120-050, adatto per le taglie GOLD 014 e 020
 TBLA 140-060, adatto per le taglie GOLD 025 e 030

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
5-100-040-2-1	400	1119	1000	90	438	148	DN15	40	14
5-100-040-2-2	400	1126	1000	90	438	170	DN20	40	18
5-120-050-2-1	500	1319	1200	90	538	148	DN15	40	17
5-140-060-2-1	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 014 e 020
 TBLA 120-050, adatto per le taglie GOLD 025 e 030
 TBLA 140-060, adatto per le taglie GOLD 035 e 040
 TBLA 160-080, adatto per le taglie GOLD 050 e 060
 TBLA 180-100, adatto per le taglie GOLD 070 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 011 e 012
 TBLA 120-050, adatto per le taglie GOLD 014 e 020
 TBLA 140-060, adatto per le taglie GOLD 025 e 030
 TBLA 160-080, adatto per le taglie GOLD 035 e 040
 TBLA 180-100, adatto per le taglie GOLD 050 e 060
 TBLA 240-120, adatto per le taglie GOLD 070 e 80

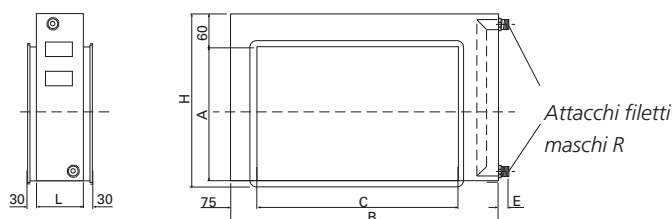
Senza Thermoguard

TBLA	A	B	C	E	H	L	R	F	kg*
5-100-040-2-3	400	1250	1000	85	605	300	DN25	125	53
5-120-050-2-2	500	1590	1200	85	700	300	DN20	195	72
5-120-050-2-3	500	1590	1200	85	755	300	DN32	195	78
5-140-060-2-2	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

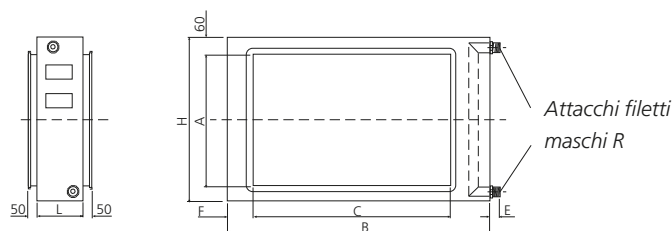
Accessori per canali, non isolati



GOLD con telaio di collegamento Full Face (accessorio TBXZ):
 TBLA 060-030, adatto per le taglie GOLD 004 e 005
 TBLA 080-040, adatto per le taglie GOLD 007 e 008 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 014 e 020
 TBLA 120-050, adatto per le taglie GOLD 025 e 030
 TBLA 140-060, adatto per le taglie GOLD 035 e 040
 TBLA 160-080, adatto per le taglie GOLD 050 e 060
 TBLA 180-100, adatto per le taglie GOLD 070 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 011 e 012
 TBLA 120-050, adatto per le taglie GOLD 014 e 020
 TBLA 140-060, adatto per le taglie GOLD 025 e 030
 TBLA 160-080, adatto per le taglie GOLD 035 e 040
 TBLA 180-100, adatto per le taglie GOLD 050 e 060
 TBLA 240-120, adatto per le taglie GOLD 070 e 80

Con Thermoguard

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.

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. La batteria di riscaldamento è progettata per aria pulita; pertanto Swegon raccomanda l'installazione di prefiltri prima della batteria di riscaldamento (vista nella direzione dell'aria).

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.

Per uso esterno devono essere utilizzati accessori per canali in rivestimento isolato, vedere sezione apposita.

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.

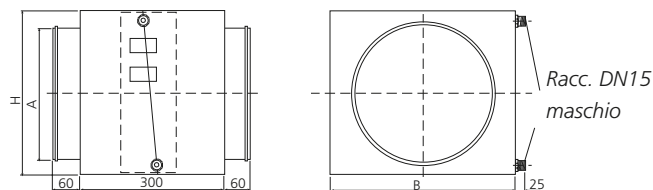
I recuperatori di calore con tubi alettati sono realizzati con tubi in rame e alette in alluminio profilato. Passo delle alette: 5,5 mm. I collettori e il sistema di tubature dirette ai raccordi dell'acqua sono realizzati in rame.

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 004 e 005
TBLF 000-040, adatto per le taglie GOLD 007 e 008
TBLF 000-050, adatto per le taglie GOLD 011 e 012



TBLF	A	B	H	kg*
1-000-031	Ø 315	488	405	12
1-000-040	Ø 400	588	528	16
1-000-050	Ø 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.

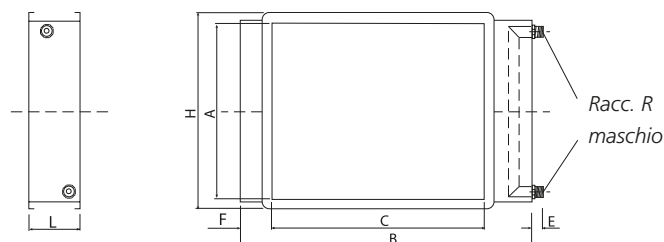
Installazione

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 014 e 020
TBLF 120-050, adatto per le taglie GOLD 025 e 030
TBLF 140-060, adatto per le taglie GOLD 035 e 040
TBLF 160-080, adatto per le taglie GOLD 050 e 060
TBLF 180-100, adatto per le taglie GOLD 070 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 004 e 005
TBLF 080-040, adatto per le taglie GOLD 007 e 008
TBLF 100-040, adatto per le taglie GOLD 011 e 012
TBLF 120-050, adatto per le taglie GOLD 014 e 020
TBLF 140-060, adatto per le taglie GOLD 025 e 030
TBLF 160-080, adatto per le taglie GOLD 035 e 040
TBLF 180-100, adatto per le taglie GOLD 050 e 060
TBLF 240-120, adatto per le taglie GOLD 070 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 TBCE/TBRE, elettrica

La batteria di riscaldamento TBCE/TBRE viene utilizzata per il postriscaldamento dell'aria di mandata per determinate esigenze di preriscaldamento dell'aria esterna. La batteria di riscaldamento è progettata per aria pulita; pertanto Swegon raccomanda l'installazione di pre-filtri prima della batteria di riscaldamento (vista nella direzione dell'aria) quando la batteria di riscaldamento viene utilizzata per il preriscaldamento dell'aria esterna.

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.

La batteria di riscaldamento può essere installata per un flusso d'aria orizzontale o verticale.

Il tiristore integrato viene controllato per mezzo di segnali provenienti dall'unità di trattamento aria GOLD. Il collegamento all'unità di trattamento aria GOLD delle quattro, cinque o sei protezioni termiche in serie e per i segnali di controllo avviene tramite un connettore rapido.

Per uso esterno devono essere utilizzati accessori per canali in rivestimento isolato, vedere sezione apposita.

Dati tecnici

Involucro non isolato in lamiera di acciaio zincato.

La batteria di riscaldamento TBCE/TBRE è disponibile in diverse varianti di potenza.

L'apparecchiatura elettrica è conforme alle disposizioni della classe di protezione IP44.

La batteria di riscaldamento è approvata per le temperature operative dell'ambiente circostante e del flusso d'aria comprese tra -25°C e +40°C.

Installazione

TBCE 000-031, 000-040 e 000-050: il pannello terminale dal lato dei collegamenti può essere smontato per eventuali ispezioni e per i collegamenti.

Per le batterie di riscaldamento con raccordo canali circolare, la distanza da o fino a un gomito, una serranda, un filtro o simili dovrebbe equivalere almeno al doppio (si raccomanda il triplo) del diametro del canale. Per le batterie di riscaldamento con raccordo canali rettangolare, la distanza deve essere almeno equivalente alla dimensione della diagonale (si raccomanda il doppio della dimensione) della batteria di riscaldamento, 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 non sia uniforme e, di conseguenza, che si attivi la protezione da surriscaldamento.

Collegamento elettrico. **L'alimentazione deve essere fornita direttamente dal quadro elettrico. Si raccomanda l'utilizzo di un interruttore di sicurezza.**



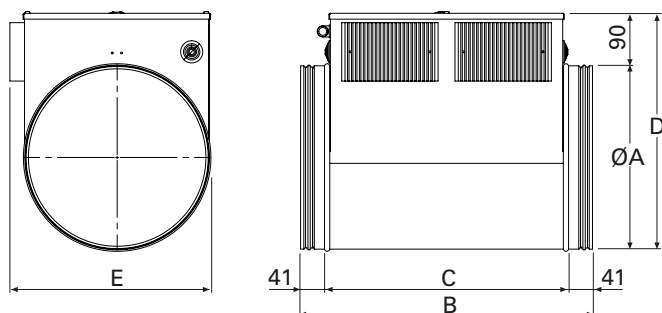
TBCE



TBRE

Optional e accessori

Accessori per canali, non isolati

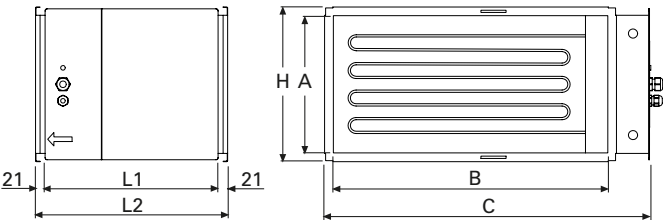


GOLD con telaio di collegamento terminale standard:
 TBCE 000-031 corrisponde alle unità GOLD taglia 004, 005
 TBCE-000-040 corrisponde alle unità GOLD taglia 007, 008
 TBCE-000-050 corrisponde alle unità GOLD taglia 011, 12

TBCE	ø A	B	C	D	E	kg
-1-000-031-002-2	315	375	293	405	344	8
-1-000-031-004-1	315	375	293	405	344	9
-1-000-031-004-2	315	375	293	405	344	9
-1-000-031-007-1	315	500	418	405	344	10,5
-1-000-031-007-2	315	500	418	405	344	10,5
-1-000-031-010-1	315	500	418	405	344	11,5
-1-000-031-010-2	315	500	418	405	344	11,5
-1-000-040-004-1	400	375	293	490	428	10,5
-1-000-040-004-2	400	375	293	490	428	10,5
-1-000-040-007-1	400	500	418	490	428	12,5
-1-000-040-007-2	400	500	418	490	428	12,5
-1-000-040-012-1	400	630	548	490	428	15
-1-000-040-012-2	400	630	548	490	428	15
-1-000-040-018-1	400	770	688	490	428	19,5
-1-000-040-018-2	400	770	688	490	428	20,5
-1-000-050-006-1	500	375	293	590	528	12,5
-1-000-050-006-2	500	375	293	590	528	12,5
-1-000-050-012-1	500	630	548	590	528	17,5
-1-000-050-012-2	500	630	548	590	528	17,5
-1-000-050-021-1	500	880	798	590	528	26
-1-000-050-021-2	500	880	798	590	528	26,5
-1-000-050-027-1	500	1150	1068	590	528	34
-1-000-050-027-2	500	1150	1068	590	528	34

Optional e accessori

Accessori per canali, non isolati



GOLD con telaio di collegamento terminale standard:
TBRE 100-040, corrisponde alle unità GOLD taglia 014, 020
TBRE 120-050, corrisponde alle unità GOLD taglia 025, 030
TBRE 140-060, corrisponde alle unità GOLD taglia 035, 040
TBRE 160-080, corrisponde alle unità GOLD taglia 050, 060
TBRE 180-100, corrisponde alle unità GOLD taglia 070, 080
TBRE 240-120, corrisponde alle unità GOLD taglia 100, 120

GOLD con pannello di collegamento terminale full face (accessorio TBXZ):
TBRE 060-030, corrisponde alle unità GOLD taglia 004, 005
TBRE 080-040, corrisponde alle unità GOLD taglia 007, 008
TBRE 100-040, corrisponde alle unità GOLD taglia 011, 012
TBRE 120-050 corrisponde alle unità GOLD taglia 014, 020
TBRE 140-060 corrisponde alle unità GOLD taglia 025/30
TBRE 160-080 corrisponde alle unità GOLD taglia 035/040
TBRE 180-100 corrisponde alle unità GOLD taglia 050/060
TBRE 240-120 corrisponde alle unità GOLD taglia 070/080

TBRE	A	B	C	H	L1	L2	kg
1-060-030	300	600	710	338	378	420	15 - 18
1-080-040	400	800	880	438	378	420	19 - 25,5
1-100-040	400	1000	1084	438	378	420	22 - 37
1-120-050	500	1200	1285	538	378	420	25 - 42
2-120-050	500	1200	1285	538	478	520	44 - 47,5
1-140-060	600	1400	1482	638	378	420	32 - 48
2-140-060	600	1400	1482	638	478	520	49 - 53,5
1-160-080	800	1600	1737	838	378	420	39 - 64
2-160-080	800	1600	1737	838	478	520	61 - 70,5
1-180-100	1000	1800	2017	1038	378	420	56 - 85
2-180-100	1000	1800	2017	1038	478	520	84 - 93
1-240-120	1200	2400	2521	1238	378	420	69,5 - 105
2-240-120	1200	2400	2521	1238	558	600	106

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 sono disponibili in diverse varianti di potenza, che coprono le esigenze delle unità GOLD di ciascuna misura.

La batteria di raffreddamento TBKC è dimensionata opportunamente in funzione delle condizioni di lavoro specifiche, nel programma di selezione del prodotto AHU Design. Le dimensioni e i pesi non sono quindi riportati nel catalogo.

Alcune varianti di chiller TBKA sono dotate di sensore del tipo a inserimento. Possono essere utilizzate in modo vantaggioso come batterie combinate (riscaldamento e raffreddamento).

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

Per uso esterno devono essere utilizzati accessori per canali in rivestimento isolato, vedere sezione apposita.

N.B.! La batteria di raffreddamento a espansione diretta (batteria evaporante DX) deve essere installata in conformità con EN 378 e le norme nazionali pertinenti. L'installatore è responsabile della corretta installazione e marcatura CE. Per le batterie di raffreddamento con refrigerante R32, tener presente che tale refrigerante fa parte del gruppo A2L e, pertanto, richiede un intervento adatto a questa categoria di refrigeranti. Di serie, l'unità GOLD è dotata di funzioni di controllo che possono ricevere segnali di allarme oltre a trasmettere segnali per il livello di funzionamento richiesto in caso di allarme.

Dati tecnici

Involucro non isolato in lamiera di acciaio zincato.

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 (3) vie, un attuatore e un cavo di collegamento con connettore rapido per la batteria di raffreddamento, acqua. Sensore di temperatura, acqua, per la lettura delle temperature del mezzo di raffreddamento in entrata o in uscita come optional.

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

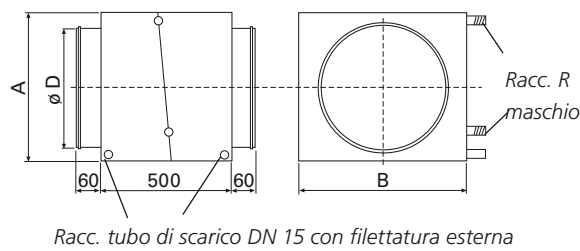
TBKA/TBKC 000-031, 000-040 e 000-050: il pannello terminale dal lato dei collegamenti può essere smontato per eventuali ispezioni e per i collegamenti. TBKA/TBKC da 060-030 a 240-120: occorre garantire una predisposizione per l'ispezione e la pulizia.

Collegamento del sistema di tubazioni di drenaggio.
Collegamenti elettrici.

Optional e accessori

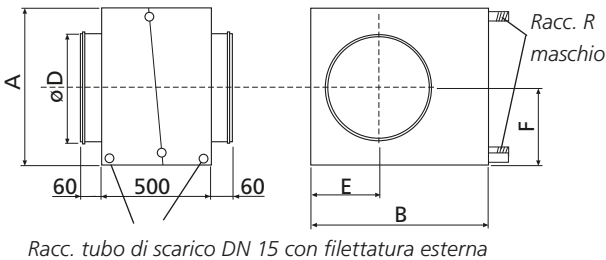
Accessori per canali, non isolati

GOLD con telaio di collegamento terminale standard:
TBKA 000-031, adatto per le taglie GOLD 004 e 005
TBKA 000-040, adatto per le taglie GOLD 007 e 008
TBKA 000-050, adatto per le taglie GOLD 011 e 012



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

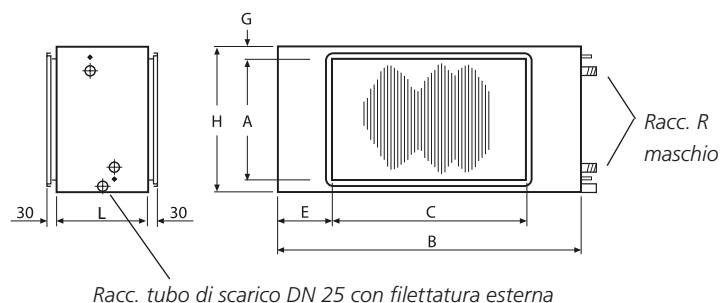


TBKA	A	B	D	E	F	R	kg*
5-000-040-1	475	590	400	255	238	DN20	36
5-000-040-2	475	590	400	255	238	DN20	38
5-000-050-1	575	690	500	295	288	DN25	50
5-000-050-2	575	690	500	295	288	DN25	54
4-000-050-5	755	770	500	358	378	DN25	44
4-000-050-6	755	770	500	358	378	DN32	52

* Refrigerante escluso

Optional e accessori

Accessori per canali, non isolati



GOLD con telaio di collegamento terminale standard:
 TBKA 100-040, adatto per le taglie GOLD 014 e 020
 TBKA 120-050, adatto per le taglie GOLD 025 e 030
 TBKA 140-060, adatto per le taglie GOLD 035 e 040
 TBKA 160-080, adatto per le taglie GOLD 050 e 060
 TBKA 180-100, adatto per le taglie GOLD 070 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 004 e 005
 TBKA 080-040, adatto per le taglie GOLD 007 e 008
 TBKA 100-040, adatto per le taglie GOLD 011 e 012
 TBKA 120-050, adatto per le taglie GOLD 014 e 020
 TBKA 140-060, adatto per le taglie GOLD 025 e 030
 TBKA 160-080, adatto per le taglie GOLD 035 e 040
 TBKA 180-100, adatto per le taglie GOLD 050 e 060
 TBKA 240-120, adatto per le taglie GOLD 070 e 80

TBKA	A	B	C	E	G	H	L	R	kg ¹⁾
5-060-030-1	300	754	600	47	19	361	240	DN15	13
5-060-030-2	300	754	600	47	19	361	240	DN20	15
5-060-030-3	300	754	600	47	19	361	300	DN20	17
5-080-040-1	400	954	800	47	19	461	240	DN20	19
5-080-040-2	400	954	800	47	19	461	240	DN25	22
5-080-040-3	400	954	800	47	19	461	300	DN25	26
5-100-040-0	400	1225	1000	77	64	527	500	DN32	52
5-100-040-1	400	1295	1000	148	113	625	500	DN32	58
5-100-040-2	400	1295	1000	148	113	625	500	DN32	60
5-100-040-3	400	1295	1000	148	113	625	500	DN32	64
5-120-040-4 ²⁾	400	1495	1200	148	113	625	500	DN40	82
5/6-120-050-0 ³⁾	500	1425	1200	62	62	623	500	DN32	70
5/6-120-050-1 ³⁾	500	1595	1200	198	168	835	500	DN40	80
5/6-120-050-2 ³⁾	500	1595	1200	198	168	835	500	DN50	90
5/6-120-050-3 ³⁾	500	1595	1200	198	168	835	500	DN50	100
5/6-140-050-4 ²⁾³⁾	500	1790	1400	195	168	835	500	DN50	122
5/6-140-060-0 ³⁾	600	1625	1400	62	62	723	500	DN32	91
5/6-140-060-1 ³⁾	600	1885	1400	243	170	940	500	DN50	106
5/6-140-060-2 ³⁾	600	1885	1400	243	170	940	500	DN50	118
5/6-140-060-3 ³⁾	600	1885	1400	243	170	940	500	DN65	134
5/6-160-060-4 ²⁾³⁾	600	2085	1600	243	170	940	500	DN65	154
5/6-160-080-1 ³⁾	800	1794	1600	47	19	846	240	DN40	66
5/6-160-080-2 ³⁾	800	2180	1600	290	110	1020	500	DN50	174
5/6-160-080-3 ³⁾	800	2180	1600	290	110	1020	500	DN50	223
5/6-160-080-4 ³⁾	800	2180	1600	290	110	1020	500	DN65	211
5/6-180-100-1 ³⁾	1000	1994	1800	47	19	1051	240	DN50	88
5/6-180-100-2 ³⁾	1000	2500	1800	350	110	1220	500	DN65	232
5/6-180-100-3 ³⁾	1000	2500	1800	350	110	1220	500	DN65	228
5/6-180-100-4 ³⁾	1000	2500	1800	350	110	1220	500	DN65	250
5/6-240-120-1 ³⁾	1200	2644	2400	47	19	1256	240	DN65	138
5/6-240-120-2 ³⁾	1200	3210	2400	405	160	1520	500	DN65	309
5/6-240-120-3 ³⁾	1200	3210	2400	405	160	1520	500	DN80	406
5/6-240-120-4 ³⁾	1200	3210	2400	405	160	1520	500	DN100	454

¹⁾ Refrigerante escluso

²⁾ 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.

³⁾ TBKA-5, batteria senza uscita per un sensore del tipo a inserimento. TBKA-6, la batteria è dotata di un'uscita per un sensore del tipo a inserimento.

Optional e accessori

Accessori per canali, non isolati

Sezione di miscelazione TBBD

La sezione di miscelazione TBBD è disponibile per unità GOLD SD taglie 004-80.

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.

Per uso esterno devono essere utilizzati accessori per canali in rivestimento isolato, vedere sezione apposita.

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

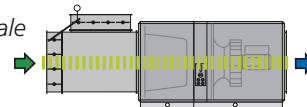
Questa sezione di miscelazione è costituita da due serrande non montate e da un canale rettangolare con tre raccordi per collegamenti a morsetti scorrevoli. L'asta di collegamento per il motore della serranda comune è inclusa nella fornitura delle taglie 060-030 – 120-050. Le serrande taglie 140-060 – 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

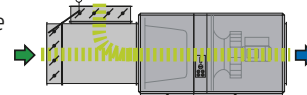
Come nell'esempio 1, più una serranda non montata con il suo motore e un canale rettangolare dotato di tre raccordi per collegamenti a morsetti scorrevoli.

Esempio 1 (due serrande)

Funzionamento normale

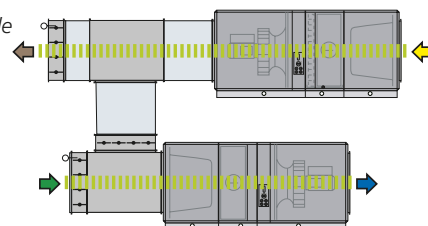


Miscelazione

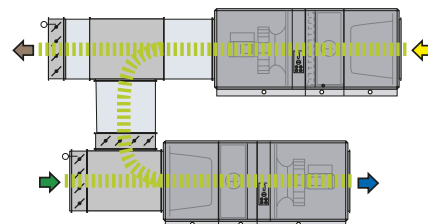


Esempio 2 (tre serrande)

Funzionamento normale



Miscelazione



Gli articoli forniti da Swegon sono ombreggiati in grigio.



Aria esterna



Aria di ripresa



Aria di mandata

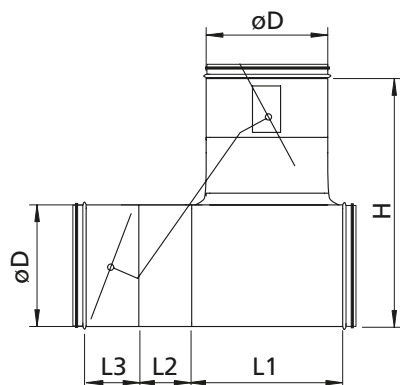


Aria di espulsione

Optional e accessori

Accessori per canali, non isolati

Due serrande



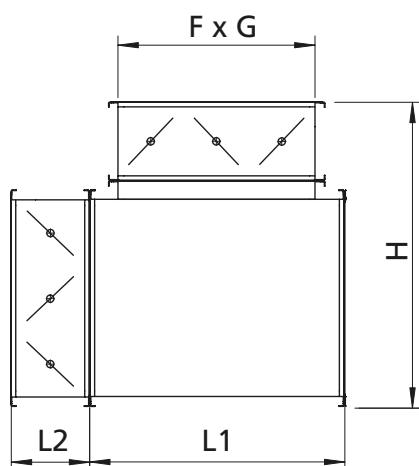
GOLD con telaio di collegamento terminale standard:
 TBBB 000-031, adatto per le taglie GOLD 004/005
 TBBB 000-040, adatto per le taglie GOLD 007/008
 TBBB 000-050, adatto per le taglie GOLD 011/012 Tre serrande

TBBB	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:
 TBBB 100-040, adatto per le taglie GOLD 014/020
 TBBB 120-050, adatto per le taglie GOLD 025/030
 TBBB 140-060, adatto per le taglie GOLD 035/040
 TBBB 160-080, adatto per le taglie GOLD 050/060
 TBBB 180-100, adatto per le taglie GOLD 070/80

GOLD con telaio di collegamento Full Face (accessorio TBXZ):
 TBBB 060-030, adatto per le taglie GOLD 004 e 005
 TBBB 080-040, adatto per le taglie GOLD 007 e 008
 TBBB 100-040, adatto per le taglie GOLD 011 e 012
 TBBB 120-050, adatto per le taglie GOLD 014 e 020
 TBBB 140-060, adatto per le taglie GOLD 025 e 030
 TBBB 160-080, adatto per le taglie GOLD 035 e 040
 TBBB 180-100, adatto per le taglie GOLD 050 e 060

TBBB	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.

Per uso esterno devono essere utilizzati accessori per canali in rivestimento isolato, vedere sezione apposita.

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.

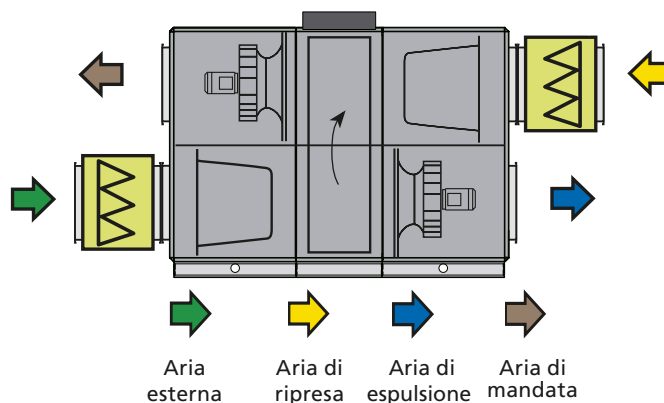
Accessori supplementari

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.

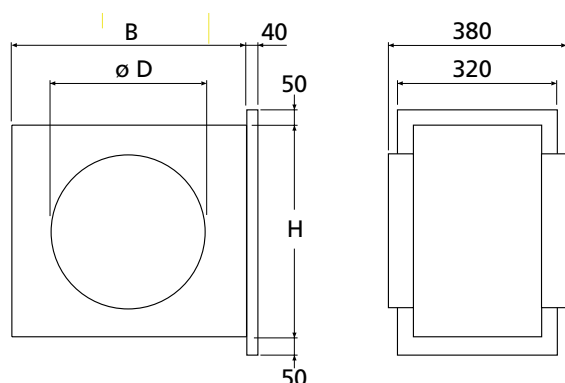
Installazione

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

Installare un isolamento conforme alla normativa locale.

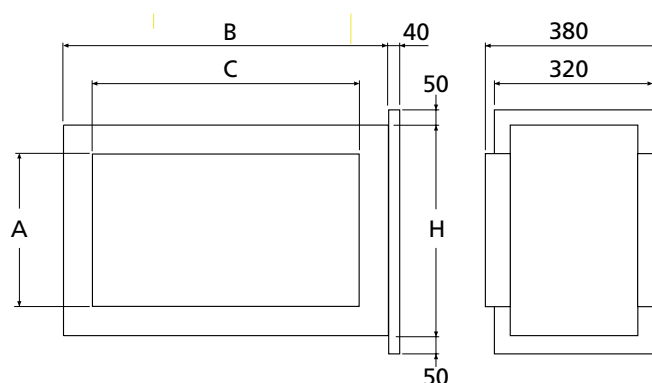


Il modello TBFA 000-031 è compatibile con le unità GOLD delle misure 004/005
 Il modello TBFA 000-040 è compatibile con le unità GOLD della misura 007/008
 Il modello TBFA 000-050 è compatibile con le unità GOLD della misura 011/012



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 014 e 020
 Il modello TBFA 120-050 è compatibile con le unità GOLD delle misure 025 e 030
 Il modello TBFA 140-060 è compatibile con le unità GOLD delle misure 035 e 040
 Il modello TBFA 160-080 è compatibile con le unità GOLD delle misure 050 e 060
 Il modello TBFA 180-100 è compatibile con le unità GOLD delle misure 070 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 014 - 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 AHU Design di selezione dell'unità di trattamento aria. **AHU Design.**



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 012 - 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 012 - 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 riverniciata nel tono grigio metallizzato personalizzato di Swegon (colore RAL più vicino: 9007). Lo strato interno è di lamiera d'acciaio rivestita in aluzinc e Magnelis. Classe ambientale C4.

Classe di tenuta 3 a norma EN 1751.

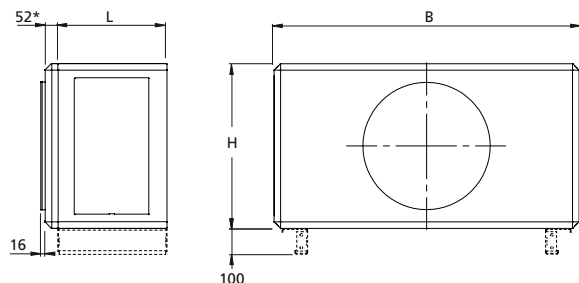
Installazione

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

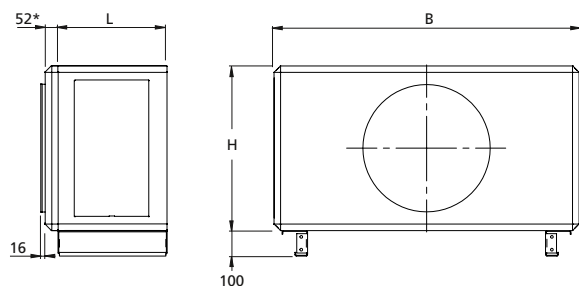


Dimensioni dei raccordi per canali:
TCSA 005 $\varnothing$ 315
TCSA 008 $\varnothing$ 400

Il travetto di sostegno è opzionale sugli accessori per canali nel canale inferiore. Gli accessori per canali nel canale superiore sono sempre forniti senza il travetto di sostegno.

* 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.

TCSA	B	H	L	kg	Pannello di connessione terminale, se richiesto kg
-005	825	460	400	41	7
-008	995	542,5	400	47	10

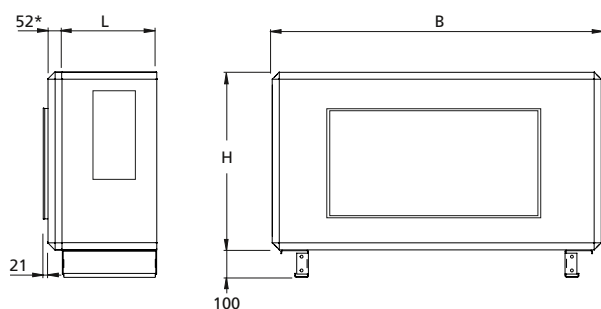


Dimensioni dei raccordi per canali:
TCSA 012 $\varnothing$ 500

Gli accessori per canali nel canale inferiore sono sempre forniti con il travetto di sostegno montato. Gli accessori per canali nel canale superiore sono sempre forniti senza il travetto di sostegno.

* 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.

TCSA	B	H	L	kg	Pannello di connessione terminale, se richiesto kg
-012	1199	647,5	400	60	13



Dimensioni dei raccordi per canali:
TCSA 020 1000 x 400 mm
TCSA 030 1200 x 500 mm
TCSA 040 1400 x 600 mm
TCSA 060 1600 x 800 mm

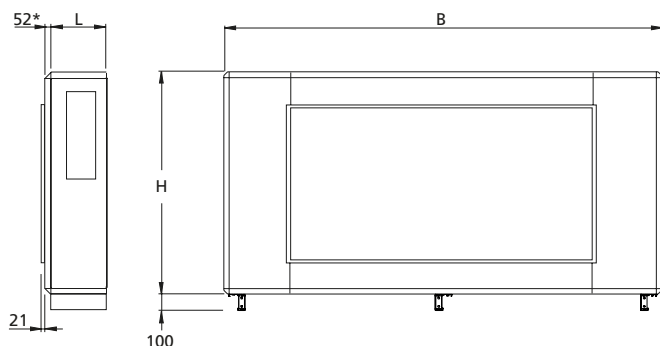
Gli accessori per canali nel canale inferiore sono sempre forniti con il travetto di sostegno montato. Gli accessori per canali nel canale superiore sono sempre forniti senza il travetto di sostegno.

* 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.

TCSA	B	H	L	kg	Pannello di connessione terminale, se richiesto kg
-020	1400	775,5	400	74	19
-030	1600	905,5	400	83	23
-040	1990	1079,5	400	102	34
-060	2318	1144	400	142	34

Optional e accessori

Accessori per canali, in rivestimento isolato

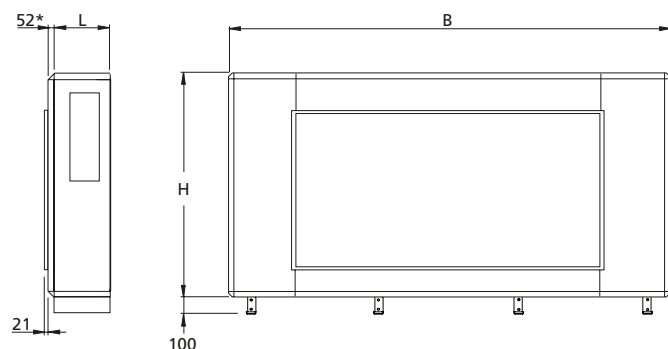


Dimensioni dei raccordi per canali:
TCSA 080 1800 x 1000 mm

Gli accessori per canali nel canale inferiore sono sempre forniti con il travetto di sostegno montato. Gli accessori per canali nel canale superiore sono sempre forniti senza il travetto di sostegno.

* 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.

TCSA	B	H	L	kg	Pannello di connessione terminale, se richiesto kg
-080	2637	1320	400	192	40



Dimensioni dei raccordi per canali:
TCSA 120 2.400 x 1.200 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.

TCSA	B	H	L	kg	Pannello di connessione terminale, se richiesto kg
-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 vengono utilizzate quando è richiesta una predisposizione relativa alla distanza o all'ispezione e sono disponibili in sette lunghezze diverse.

La sezione di ispezione TCIA è disponibile in due varianti, con lo sportello di ispezione per l'intera lunghezza della sezione (taglie 005-120) o con il pannello di chiusura/sportello di ispezione separati (taglie 005-040).

Vassoio di gocciolamento disponibile come accessorio opzionale.

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 riverniciata nel tono grigio metallizzato personalizzato di Swegon (colore RAL più vicino: 9007). Lo strato interno è di lamiera d'acciaio rivestita in aluzinc e Magnelis. 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

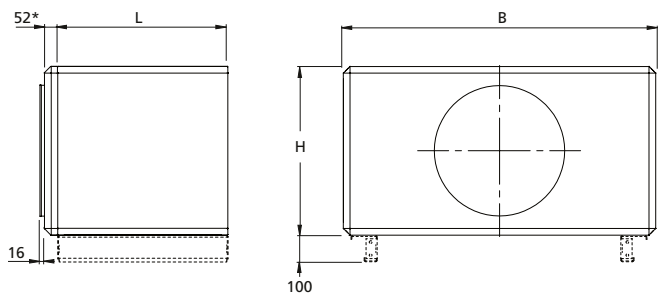


Sezione di ispezione TCIA.
Sportello di ispezione per l'intera
lunghezza della sezione.



Sezione di ispezione TCIA.
Pannello di chiusura/sportello di
ispezione separati.

Sezione distanziale TCGA



Dimensioni dei raccordi per canali:
TCGA 005 Ø 315
TCGA 008 Ø 400

Il travetto di sostegno è opzionale sugli accessori per canali nel canale inferiore. Gli accessori per canali nel canale superiore sono sempre forniti senza il travetto di sostegno.

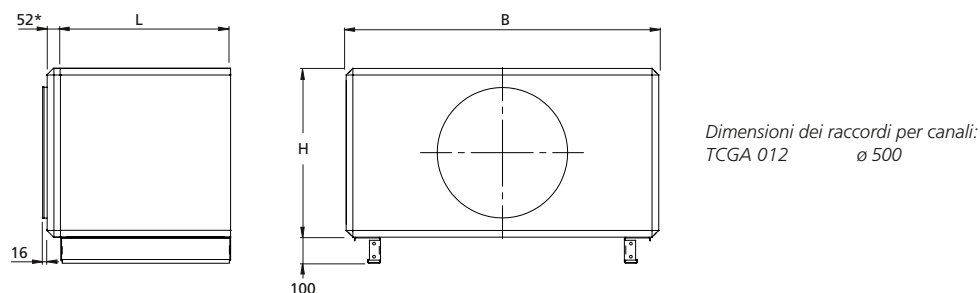
* In presenza di diversi accessori per canali disposti in successione, il pannello di connessione terminale viene fornito solo sull'accessorio per canali più esterno rivolto verso la canalizzazione.

TCGA	B	H	L	kg	Pannello di connessione terminale, se richiesto kg
-005	825	460	400 / 475 / 565 / 625 / 720 / 850 / 975	28 / 33 / 39 / 43 / 50 / 59 / 67	7
-008	995	542,5	400 / 475 / 565 / 625 / 720 / 850 / 975	33 / 39 / 46 / 50 / 58 / 68 / 78	10

Optional e accessori

Accessori per canali, in rivestimento isolato

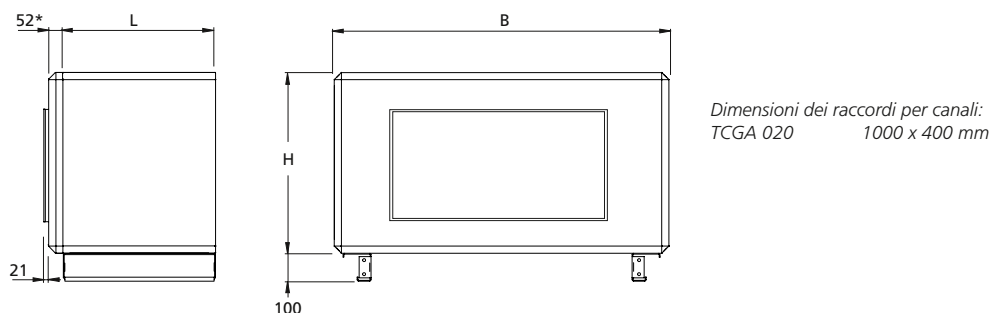
Sezione distanziale TCGA



Gli accessori per canali nel canale inferiore sono sempre forniti con il travetto di sostegno montato. Gli accessori per canali nel canale superiore sono sempre forniti senza il travetto di sostegno.

* 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.

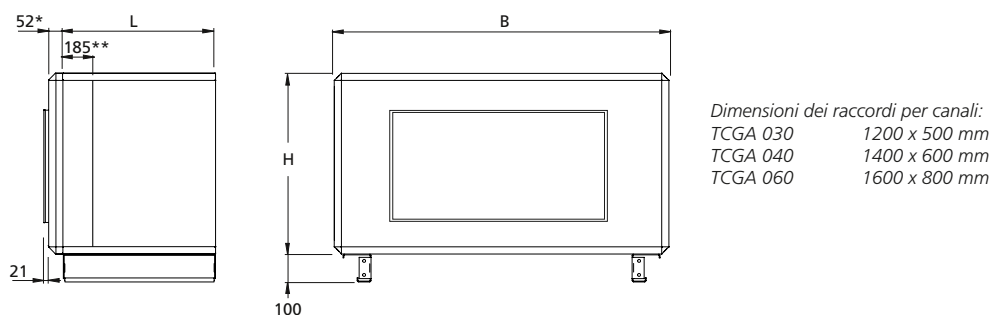
TCGA	B	H	L	kg	Pannello di connessione terminale, se richiesto
-012	1199	647,5	400 / 475 / 565 / 625 / 720 / 850 / 975	39 / 46 / 54 / 60 / 69 / 81 / 92	kg 13



Gli accessori per canali nel canale inferiore sono sempre forniti con il travetto di sostegno montato. Gli accessori per canali nel canale superiore sono sempre forniti senza il travetto di sostegno.

* 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
-020	1400	775,5	400 / 475 / 565 / 625 / 720 / 850 / 975	45 / 53 / 62 / 68 / 79 / 92 / 106	kg 19



Gli accessori per canali nel canale inferiore sono sempre forniti con il travetto di sostegno montato. Gli accessori per canali nel canale superiore sono sempre forniti senza il travetto di sostegno.

* 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.

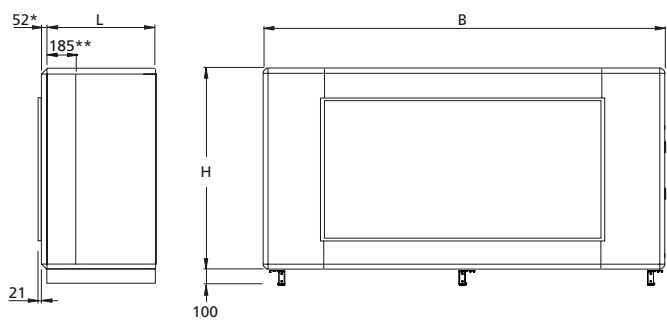
** Non L = 400 e 475 mm

TCGA	B	H	L	kg	Pannello di conn. terminale, se richiesto
-030	1600	905,5	400 / 475 / 565 / 625 / 720 / 850 / 975	49 / 58 / 68 / 75 / 87 / 102 / 117	kg 23
-040	1990	1079,5	400 / 475 / 565 / 625 / 720 / 850 / 975	61 / 72 / 85 / 94 / 107 / 127 / 145	kg 34
-060	2318	1144	400 / 475 / 565 / 625 / 720 / 850 / 975	81 / 93 / 108 / 117 / 133 / 154 / 175	kg 34

Optional e accessori

Accessori per canali, in rivestimento isolato

Sezione distanziale TCGA



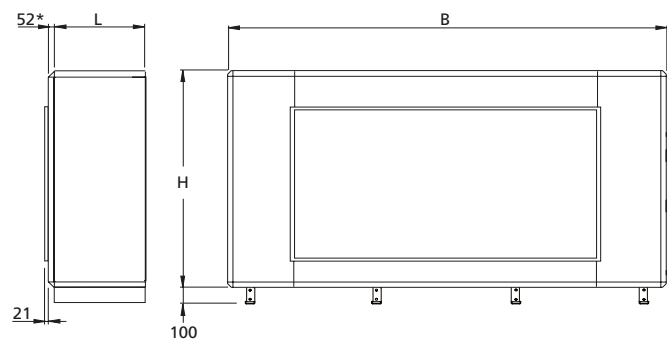
Dimensioni dei raccordi per canali:
TCGA 080 1800 x 1000 mm

Gli accessori per canali nel canale inferiore sono sempre forniti con il travetto di sostegno montato. Gli accessori per canali nel canale superiore sono sempre forniti senza il travetto di sostegno.

* 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.

** Non L = 400 e 475 mm

TCGA	B	H	L	kg	Pannello di connessione terminale, se richiesto kg
-080	2637	1320	400 / 475 / 565 / 625 / 720 / 850 / 975	98 / 113 / 130 / 141 / 160 / 184 / 208	40



Dimensioni dei raccordi per canali:
TCGA 120 2.400 x 1.200 mm

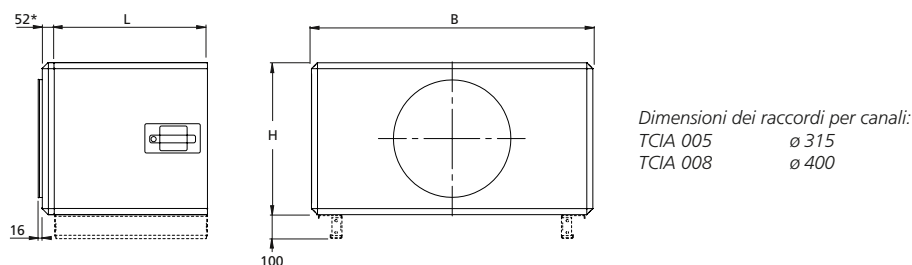
* In presenza di diversi accessori per canali disposti in successione, il pannello di connessione terminale viene fornito solo sull'accessorio per canali più esterno rivolto verso la canalizzazione.

TCGA	B	H	L	kg	Pannello di connessione terminale, se richiesto kg
-120	3340	1620	720	244	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

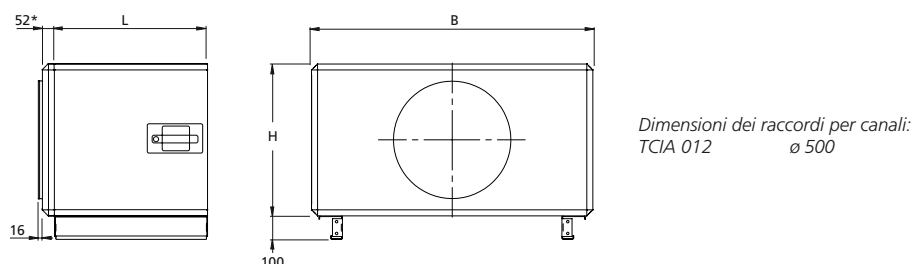


Dimensioni dei raccordi per canali:
TCIA 005 $\varnothing$ 315
TCIA 008 $\varnothing$ 400

Il travetto di sostegno è opzionale sugli accessori per canali nel canale inferiore. Gli accessori per canali nel canale superiore sono sempre forniti senza il travetto di sostegno.

* 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
-005	825	460	400 / 475 / 565 / 625 / 720 / 850	28 / 33 / 39 / 43 / 50 / 59	7
-008	995	542,5	400 / 475 / 565 / 625 / 720 / 850	33 / 39 / 46 / 50 / 58 / 68	10

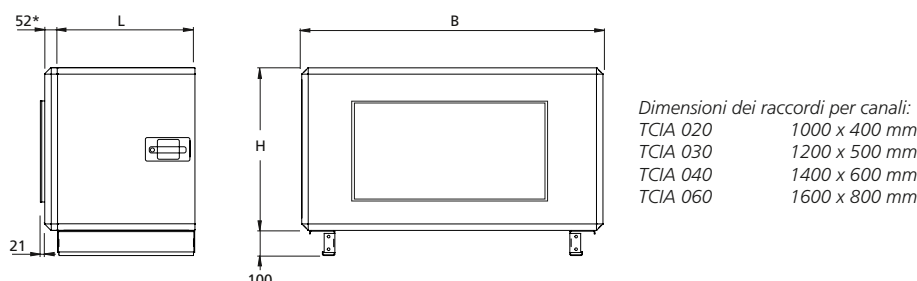


Dimensioni dei raccordi per canali:
TCIA 012 $\varnothing$ 500

Gli accessori per canali nel canale inferiore sono sempre forniti con il travetto di sostegno montato. Gli accessori per canali nel canale superiore sono sempre forniti senza il travetto di sostegno.

* 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
-012	1199	647,5	400 / 475 / 565 / 625 / 720 / 850	39 / 46 / 54 / 60 / 69 / 81	13



Dimensioni dei raccordi per canali:
TCIA 020 1000 x 400 mm
TCIA 030 1200 x 500 mm
TCIA 040 1400 x 600 mm
TCIA 060 1600 x 800 mm

Gli accessori per canali nel canale inferiore sono sempre forniti con il travetto di sostegno montato. Gli accessori per canali nel canale superiore sono sempre forniti senza il travetto di sostegno.

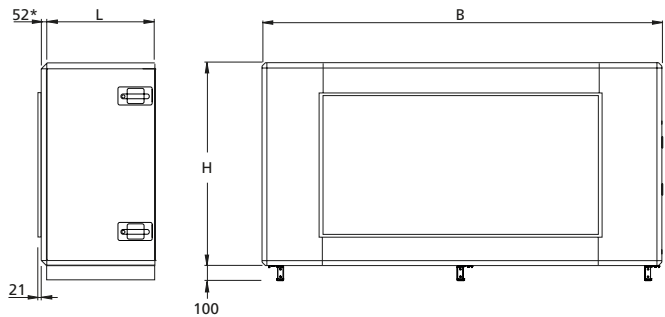
* In presenza di diversi accessori per canali disposti in successione, il pannello di connessione terminale viene fornito solo sull'accessorio per canali più esterno rivolto verso la canalizzazione.

TCIA	B	H	L	kg	Pannello di connessione terminale, se richiesto kg
-020	1400	775,5	400 / 475 / 565 / 625 / 720 / 850	45 / 53 / 62 / 68 / 79 / 92	19
-030	1600	905,5	400 / 475 / 565 / 625 / 720 / 850	49 / 58 / 68 / 75 / 87 / 102	23
-040	1990	1079,5	400 / 475 / 565 / 625 / 720 / 850	61 / 72 / 85 / 94 / 107 / 127	34
-060	2318	1144	400 / 475 / 565 / 625 / 720 / 850	81 / 93 / 108 / 117 / 133 / 154	34

Optional e accessori

Accessori per canali, in rivestimento isolato

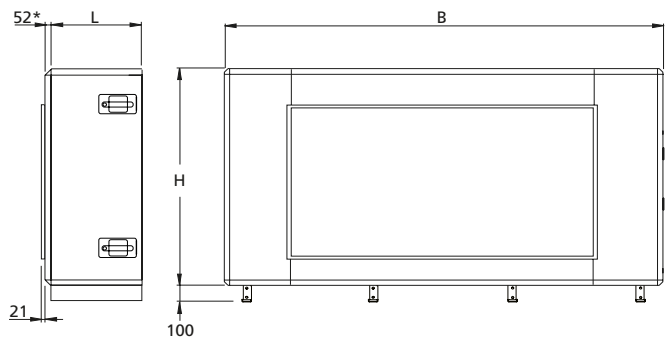
La sezione di ispezione TCIA, con sportello di ispezione per l'intera lunghezza della sezione



Dimensioni dei raccordi per canali:
TCIA 080 1800 x 1000 mm

Gli accessori per canali nel canale inferiore sono sempre forniti con il travetto di sostegno montato. Gli accessori per canali nel canale superiore sono sempre forniti senza il travetto di sostegno.
* 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
-080	2637	1320	400 / 475 / 565 / 625 / 720 / 850	98 / 113 / 130 / 141 / 160 / 184	40



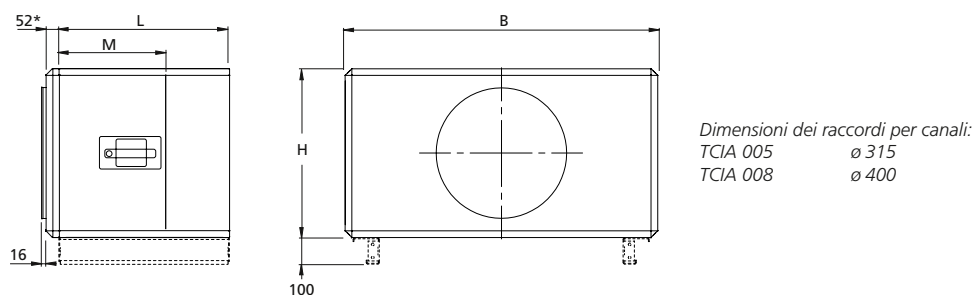
Dimensioni dei raccordi per canali:
TCIA 1202.400 x 1.200 mm

* 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
-120	3340	1620	500	200	59
-120	3340	1620	720	247	59

Optional e accessori

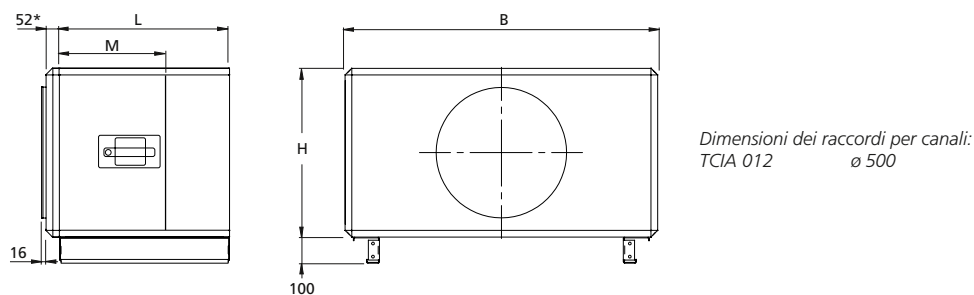
Accessori per canali, in rivestimento isolato



Il travetto di sostegno è opzionale sugli accessori per canali nel canale inferiore. Gli accessori per canali nel canale superiore sono sempre forniti senza il travetto di sostegno.

* 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	M	kg	Pannello di connessione terminale, se richiesto kg
-005	825	460	625 / 720 / 850	400 / 475 / 565	43 / 50 / 59	7
-008	995	542,5	625 / 720 / 850	400 / 475 / 565	50 / 58 / 68	10



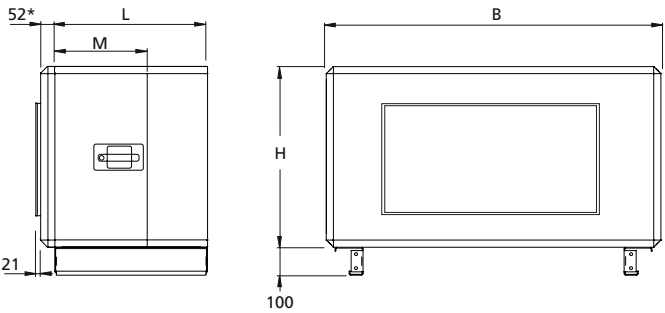
Gli accessori per canali nel canale inferiore sono sempre forniti con il travetto di sostegno montato. Gli accessori per canali nel canale superiore sono sempre forniti senza il travetto di sostegno.

* 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	M	kg	Pannello di connessione terminale, se richiesto kg
-012	1199	647,5	625 / 720 / 850	400 / 475 / 565	60 / 69 / 81	13

Optional e accessori

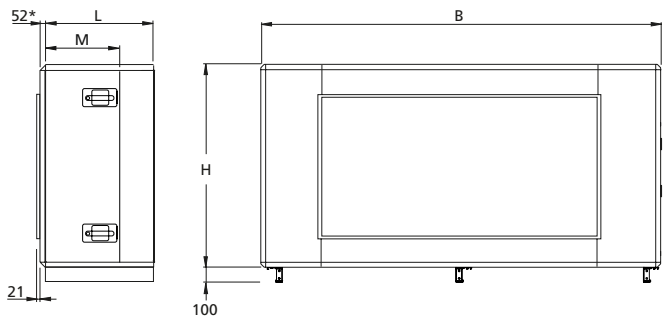
Accessori per canali, in rivestimento isolato



Dimensioni dei raccordi per canali:
TCIA 020 1000 x 400 mm
TCIA 030 1200 x 500 mm
TCIA 040 1400 x 600 mm
TCIA 060 1600 x 800 mm

Gli accessori per canali nel canale inferiore sono sempre forniti con il travetto di sostegno montato. Gli accessori per canali nel canale superiore sono sempre forniti senza il travetto di sostegno.
* 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	M	kg	Pannello di connessione terminale, se richiesto kg
-020	1400	775,5	625 / 720 / 850	400 / 475 / 565	68 / 79 / 92	19
-030	1600	905,5	625 / 720 / 850	400 / 475 / 565	75 / 87 / 102	23
-040	1990	1079,5	625 / 720 / 850	400 / 475 / 565	94 / 107 / 127	34
-060	2318	1144	625 / 720 / 850	400 / 475 / 565	117 / 133 / 154	34



Dimensioni dei raccordi per canali:
TCIA 080 1800 x 1000 mm

Gli accessori per canali nel canale inferiore sono sempre forniti con il travetto di sostegno montato. Gli accessori per canali nel canale superiore sono sempre forniti senza il travetto di sostegno.
* 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	M	kg	Pannello di connessione terminale, se richiesto kg
-080	2637	1320	625 / 720 / 850	400 / 475 / 565	141 / 160 / 184	40

Optional e accessori

Accessori per canali, in rivestimento isolato

Sezione distanziale, TCGA con collegamento dei canali verso l'alto, verso il basso o posteriore

È possibile utilizzare una sezione distanziale con collegamento dei canali verso l'alto, verso il basso o posteriore se necessario, vedere il diagramma di layout di base.

I collegamenti dei canali verso l'alto e posteriori sono dotati di un telaio di collegamento per il collegamento di un morsetto scorrevole. I collegamenti dei canali verso il basso sono dotati di un telaio di collegamento con fori pre-praticati per il collegamento con viti.

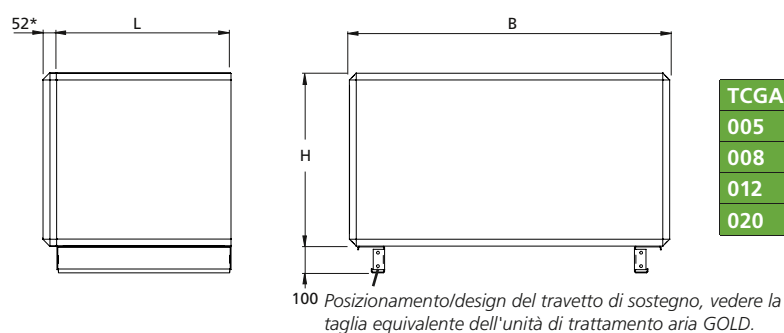
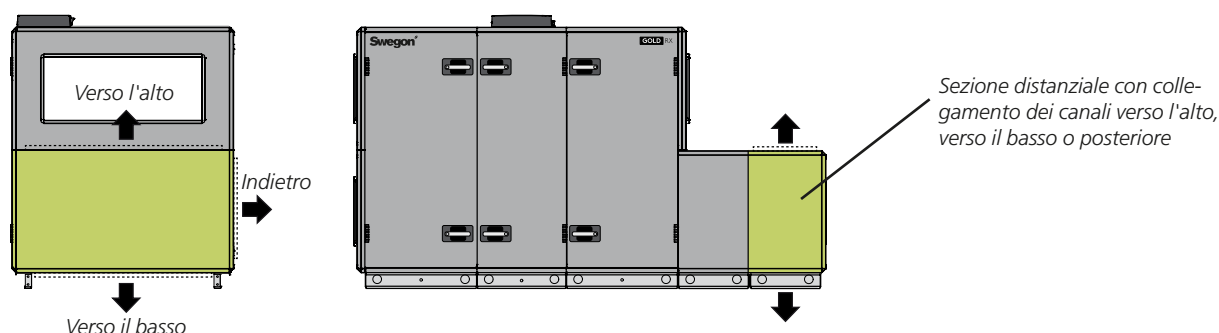
Il pannello di copertura sul lato di ispezione si rimuove con facilità.

Per motivi di sicurezza, il collegamento del cavo è dotato di una piastra a griglia.

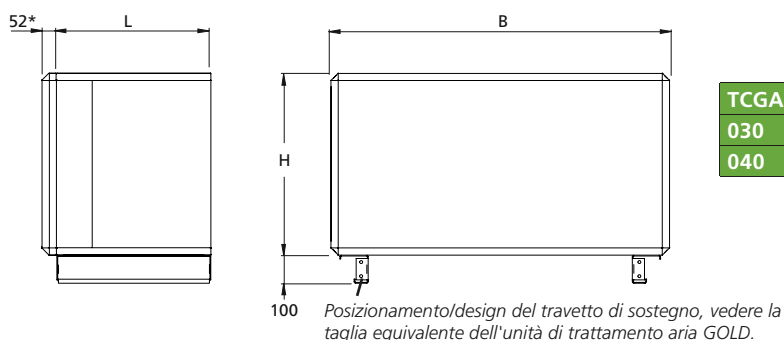
Sono disponibili sezioni distanziali per GOLD RX/PX/CX/SD taglie 004-040.



Diagramma di layout di base



TCGA	B	H	L	kg
005	825	460	565	39
008	995	542,5	625	50
012	1199	647,5	625	60
020	1400	775,5	625	68



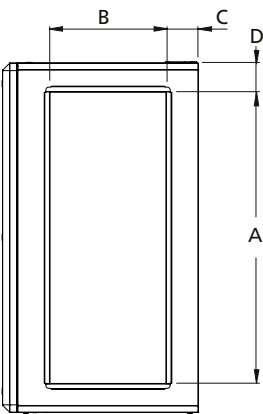
TCGA	B	H	L	kg
030	1600	905,5	720	87
040	1990	1079,5	850	127

Optional e accessori

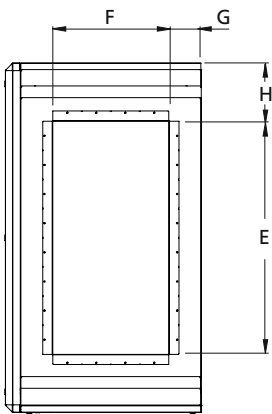
Accessori per canali, in rivestimento isolato

Taglia collegamento canali

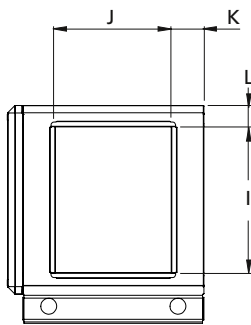
Verso l'alto



Verso il basso



Indietro



TCGA	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
005	600	300	132	112	500	300	132	162	300	300	132	80
008	800	400	112	98	600	400	112	198	400	300	162	71
012	1000	400	112	100	800	400	112	200	500	400	112	74
020	1000	400	112	200	1000	400	112	200	600	400	112	88
030	1200	500	110	200	1200	500	110	200	600	500	110	153
040	1400	600	125	295	1400	600	125	295	800	600	125	140

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.

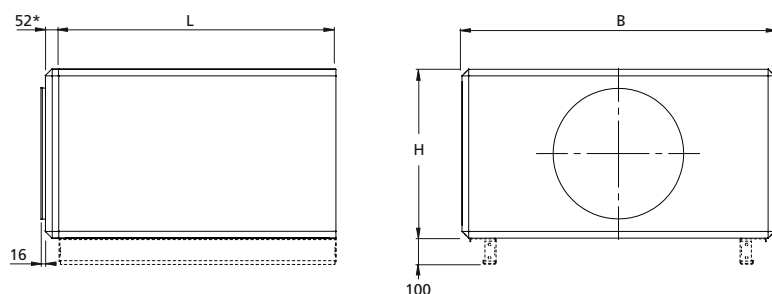
Dati tecnici

Involucro isolato. Lo strato esterno è realizzato in lamiera d'acciaio zincato riverniciata nel tono grigio metallizzato personalizzato di Swegon (colore RAL più vicino: 9007). Lo strato interno è di lamiera d'acciaio rivestita in aluzinc e Magnelis. 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. Il pannello di chiusura è facilmente rimovibile.

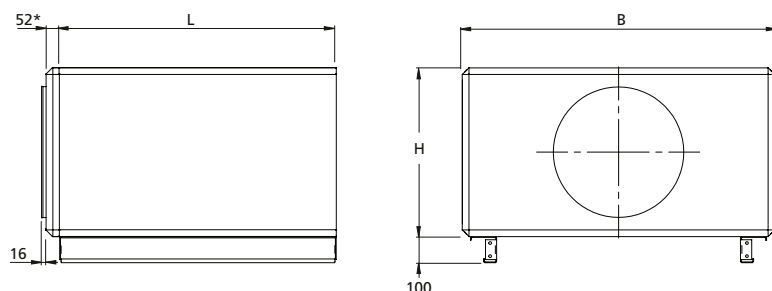


Dimensioni dei raccordi per canali:
TCDA 005 ø 315
TCDA 008 ø 400

Il travetto di sostegno è opzionale sugli accessori per canali nel canale inferiore. Gli accessori per canali nel canale superiore sono sempre forniti senza il travetto di sostegno.

* 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.

TCDA	B	H	L	kg	Pannello di connessione terminale, se richiesto kg
-005	825	460	975	75	7
-008	995	542,5	975	89	10



Dimensioni dei raccordi per canali:
TCDA 012 ø 500

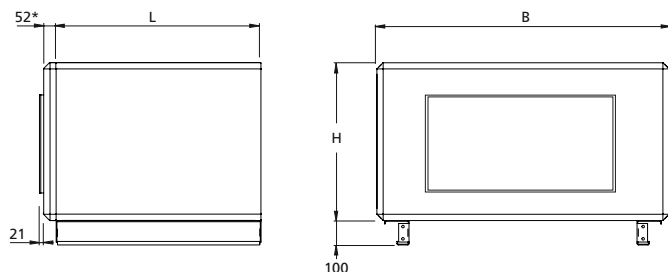
Gli accessori per canali nel canale inferiore sono sempre forniti con il travetto di sostegno montato. Gli accessori per canali nel canale superiore sono sempre forniti senza il travetto di sostegno.

* 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.

TCDA	B	H	L	kg	Pannello di connessione terminale, se richiesto kg
-012	1199	647,5	975	106	13

Optional e accessori

Accessori per canali, in rivestimento isolato

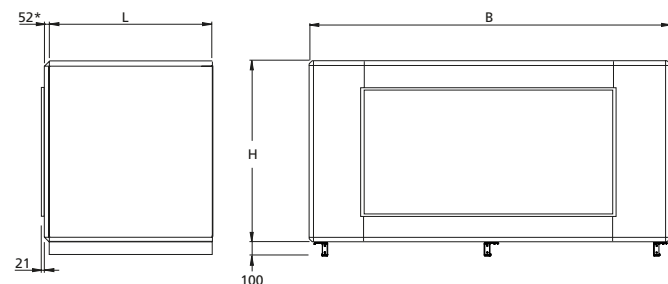


Dimensioni dei raccordi per canali:
 TCDA 020 1000 x 400 mm
 TCDA 030 1200 x 500 mm
 TCDA 040 1400 x 600 mm
 TCDA 060 1600 x 800 mm

Gli accessori per canali nel canale inferiore sono sempre forniti con il travetto di sostegno montato. Gli accessori per canali nel canale superiore sono sempre forniti senza il travetto di sostegno.

* 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.

TCDA	B	H	L	kg	Pannello di connessione terminale, se richiesto kg
-020	1400	775,5	975	130	19
-030	1600	905,5	975	154	23
-040	1990	1079,5	975	199	34
-060	2318	1144	975	234	34

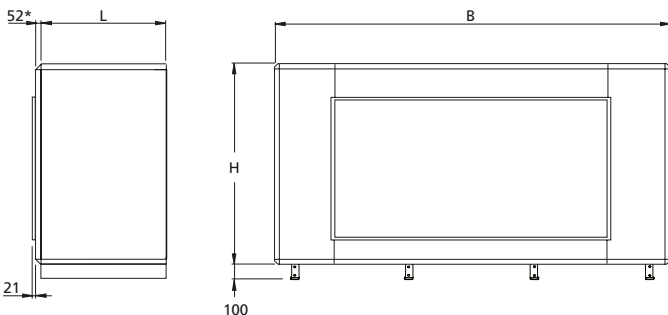


Dimensioni dei raccordi per canali:
 TCDA 080 1800 x 1000 mm

Gli accessori per canali nel canale inferiore sono sempre forniti con il travetto di sostegno montato. Gli accessori per canali nel canale superiore sono sempre forniti senza il travetto di sostegno.

* 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.

TCDA	B	H	L	kg	Pannello di connessione terminale, se richiesto kg
-080	2637	1320	975	295	40



Dimensioni dei raccordi per canali:
 TCDA 120 2.400 x 1.200 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.

TCDA	B	H	L	kg	Pannello di connessione terminale, se richiesto kg
-120	3340	1620	1070	452	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 riverniciata nel tono grigio metallizzato personalizzato di Swegon (colore RAL più vicino: 9007). Lo strato interno è di lamiera d'acciaio rivestita in aluzinc e Magnelis. 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 sfiato 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

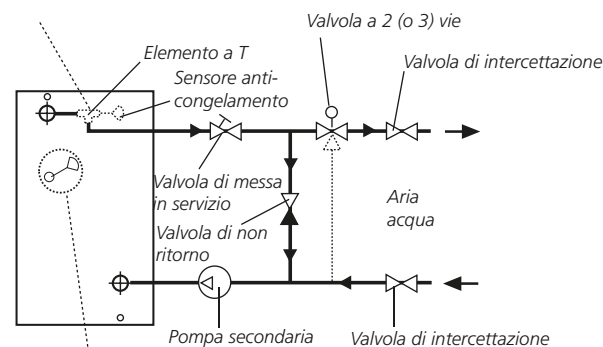
La batteria di riscaldamento deve essere montata direttamente contro l'unità di trattamento dell'aria o l'accessorio per canali isolato. Occorre garantire una predisposizione per l'ispezione e la pulizia.

Collegamento elettrico.



Schema base di installazione

Applicabile per
TCLA 005-012

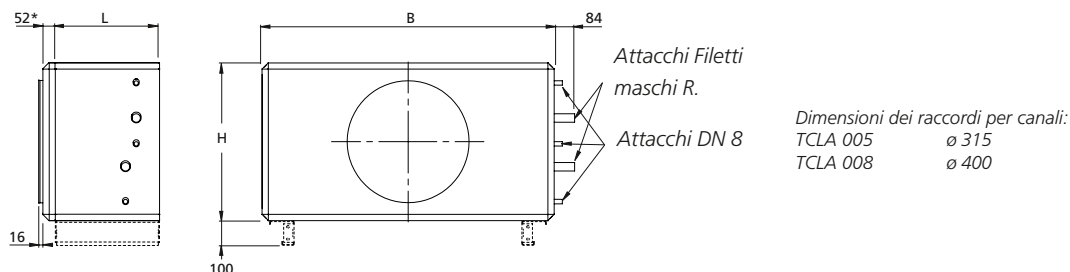


Sensore di monitoraggio anti-congelamento. Applicabile per le taglie 014-120

1) Il sensore di protezione antigelo per TCLA taglia 005-012 deve essere installato nell'elemento a T sul tubo di ritorno, mentre per TCLA taglia 014-120 deve essere installato nel raccordo sulla batteria di riscaldamento.

Optional e accessori

Accessori per canali, in rivestimento isolato

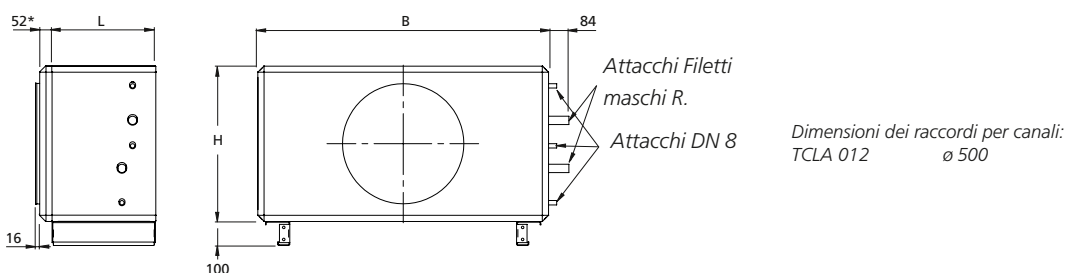


Il travetto di sostegno è opzionale sugli accessori per canali nel canale inferiore. Gli accessori per canali nel canale superiore sono sempre forniti senza il travetto di sostegno.

* 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.

TCLA	B	H	L	Var. di pot. 1		Var. di pot. 2		Var. di pot. 3		Pannello di connessione terminale, se richiesto
				R	kg ¹⁾	R	kg ¹⁾	R	kg ¹⁾	
-005	825	460	400	DN15	33	DN15	34	DN20	36	7
-008	995	542,5	400	DN15	41	DN20	43	DN20	45	10

¹⁾ Non riempito d'acqua.

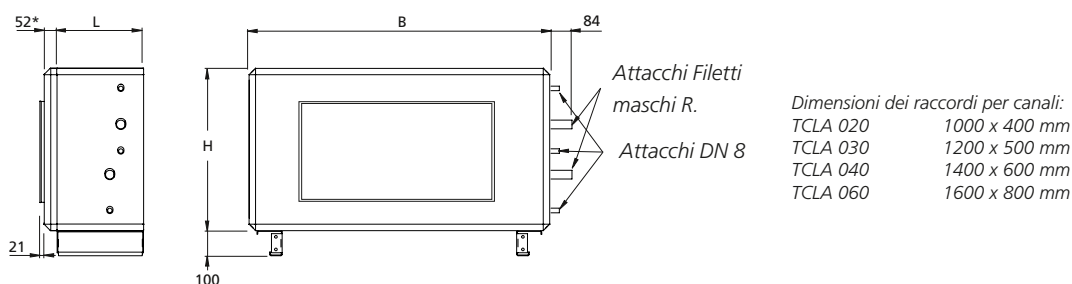


Gli accessori per canali nel canale inferiore sono sempre forniti con il travetto di sostegno montato. Gli accessori per canali nel canale superiore sono sempre forniti senza il travetto di sostegno.

* 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.

TCLA	B	H	L	Var. di pot. 1		Var. di pot. 2		Var. di pot. 3		Pannello di connessione terminale, se richiesto
				R	kg ¹⁾	R	kg ¹⁾	R	kg ¹⁾	
-012	1199	647,5	400	DN20	50	DN20	53	DN25	56	13

¹⁾ Non riempito d'acqua.



Gli accessori per canali nel canale inferiore sono sempre forniti con il travetto di sostegno montato. Gli accessori per canali nel canale superiore sono sempre forniti senza il travetto di sostegno.

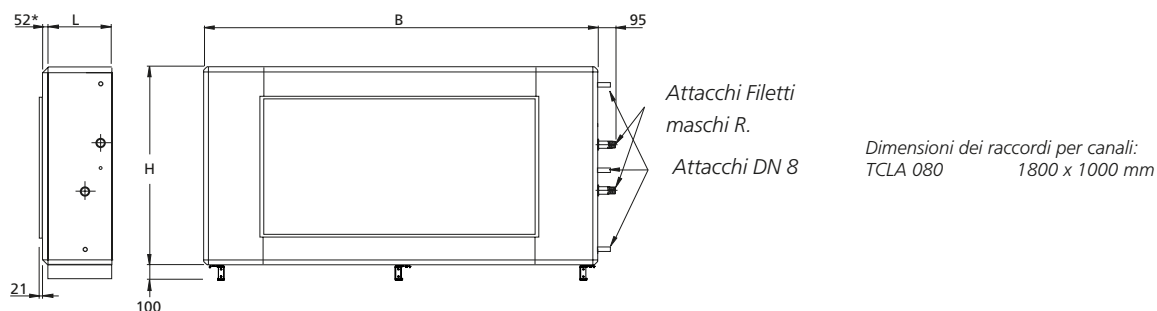
* In presenza di diversi accessori per canali disposti in successione, il pannello di connessione terminale viene fornito solo sull'accessorio per canali più esterno rivolto verso la canalizzazione.

TCLA	B	H	L	Var. di pot. 1			Var. di pot. 2			Var. di pot. 3			Pannello di connessione terminale, se richiesto
				R	kg ¹⁾	kg ²⁾	R	kg ¹⁾	kg ²⁾	R	kg ¹⁾	kg ²⁾	
-020	1400	775,5	400	DN20	60	-	DN25	65	-	DN25	70	-	19
-030	1600	905,5	400	DN25	70	-	DN32	78	-	DN32	86	-	23
-040	1990	1079,5	400	DN32	89	-	DN40	100	-	DN40	114	-	34
-060	2318	1144	565	DN32	150	112	DN50	161	112	DN50	175	112	34

¹⁾ Non riempito d'acqua.

Optional e accessori

Accessori per canali, in rivestimento isolato



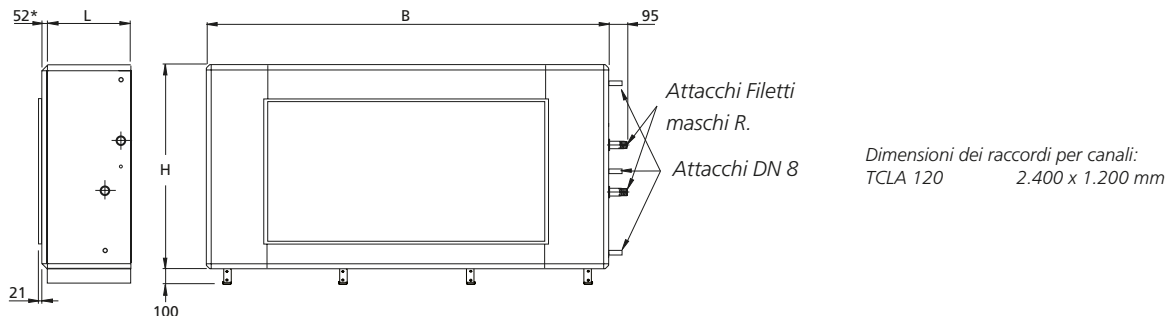
Gli accessori per canali nel canale inferiore sono sempre forniti con il travetto di sostegno montato. Gli accessori per canali nel canale superiore sono sempre forniti senza il travetto di sostegno.

* 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.

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⁾	
-080	2637	1320	565	DN50	181	132	DN65	197	132	DN65	217	132	40

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 per canali 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⁾	
-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. La batteria di riscaldamento è progettata per aria pulita; pertanto Swegon raccomanda l'installazione di prefiltri prima della batteria di riscaldamento (vista nella direzione dell'aria).

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 con scambio controcorrente, 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 riverniciata nel tono grigio metallizzato personalizzato di Swegon (colore RAL più vicino: 9007). Lo strato interno è di lamiera d'acciaio rivestita in aluzinc e Magnelis. 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.

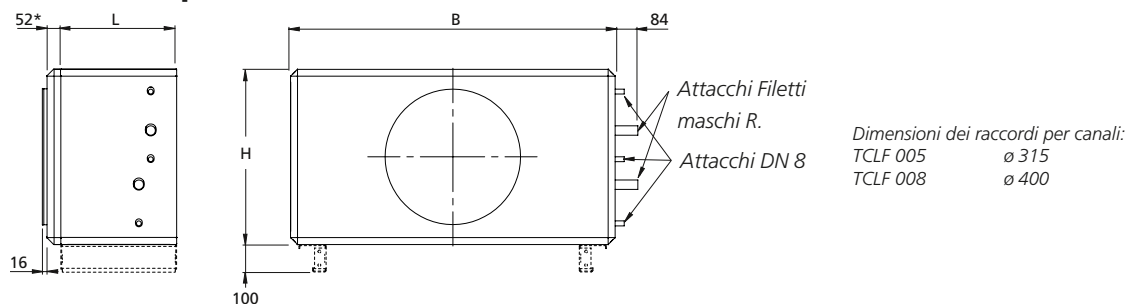
Installazione

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

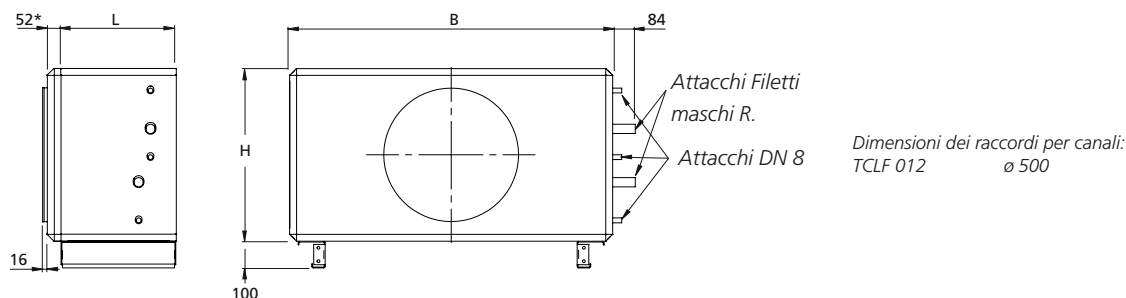


Il travetto di sostegno è opzionale sugli accessori per canali nel canale inferiore. Gli accessori per canali nel canale superiore sono sempre forniti senza il travetto di sostegno.

* 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.

TCLF	B	H	L	R	kg ¹⁾	Pannello di connessione terminale, se richiesto kg
-005	825	460	400	DN15	33	7
-008	995	542,5	400	DN15	40	10

¹⁾ Non riempito d'acqua.

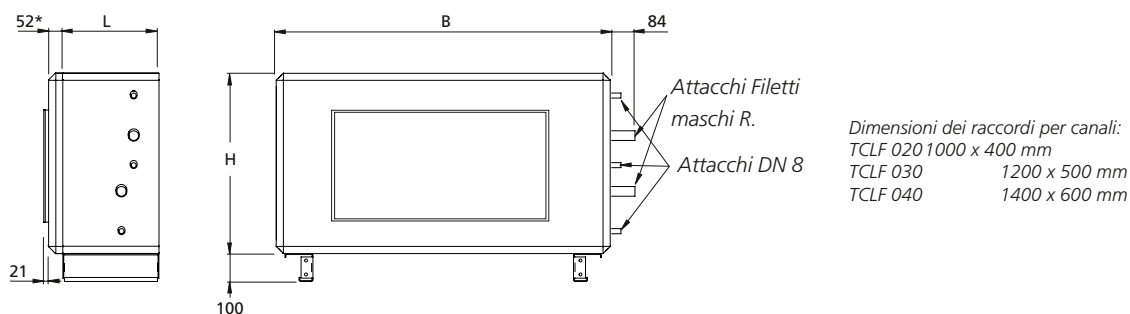


Gli accessori per canali nel canale inferiore sono sempre forniti con il travetto di sostegno montato. Gli accessori per canali nel canale superiore sono sempre forniti senza il travetto di sostegno.

* 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.

TCLF	B	H	L	R	kg ¹⁾	Pannello di connessione terminale, se richiesto kg
-012	1199	647,5	400	DN20	49	13

¹⁾ Non riempito d'acqua.



Gli accessori per canali nel canale inferiore sono sempre forniti con il travetto di sostegno montato. Gli accessori per canali nel canale superiore sono sempre forniti senza il travetto di sostegno.

* 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.

TCLF	B	H	L	R	kg ¹⁾	Pannello di connessione terminale, se richiesto kg
-020	1400	775,5	400	DN20	58	19
-030	1600	905,5	400	DN20	65	23
-040	1990	1079,5	400	DN20	76	34

¹⁾ Non riempito d'acqua.

Optional e accessori

Accessori per canali, in rivestimento isolato

Batteria di riscaldamento elettrica TCLE-02

La batteria di riscaldamento TCLE viene utilizzata per il post-riscaldamento dell'aria di mandata per determinate esigenze di preriscaldamento dell'aria esterna. La batteria di riscaldamento è progettata per aria pulita; pertanto Swegon raccomanda l'installazione di pre-filtri prima della batteria di riscaldamento (vista nella direzione dell'aria) quando la batteria di riscaldamento viene utilizzata per il preriscaldamento dell'aria esterna.

In numerose applicazioni è possibile omettere la batteria di riscaldamento per il post-riscaldamento 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 di trattamento aria GOLD delle quattro, cinque o sei protezioni termiche in serie e per i segnali di controllo avviene tramite un connettore rapido.

Dati tecnici

Involucro isolato. Lo strato esterno è realizzato in lamiera d'acciaio zincato riverniciata nel tono grigio metallizzato personalizzato di Swegon (colore RAL più vicino: 9007). Lo strato interno è di lamiera d'acciaio rivestita in aluzinc e Magnelis. 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 IP44.

La batteria di riscaldamento è approvata per le temperature operative dell'ambiente circostante e del flusso d'aria comprese tra -25°C e +40°C.

Installazione

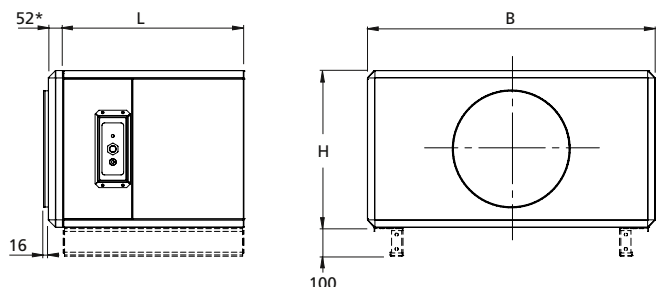
La batteria di riscaldamento deve essere montata direttamente contro l'unità di trattamento dell'aria o l'accessorio per canali isolato. All'interno della TCLE è predisposto lo spazio necessario per ottenere un flusso d'aria uniforme. Pertanto, a valle della TCLE è possibile installare altri accessori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

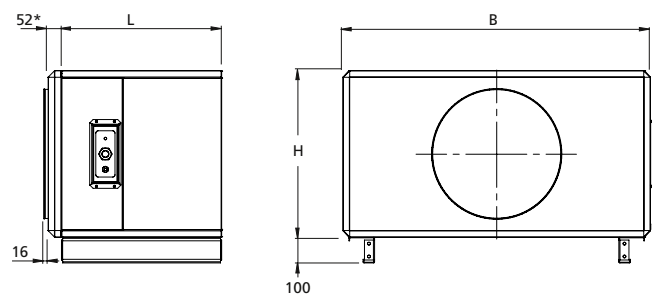


Dimensioni dei raccordi per canali:
 TCLE 005 $\varnothing$ 315
 TCLE 008 $\varnothing$ 400

Il travetto di sostegno è opzionale sugli accessori per canali nel canale inferiore. Gli accessori per canali nel canale superiore sono sempre forniti senza il travetto di sostegno.

* 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.

TCLE	B	H	L	kg	Pannello di connessione terminale, se richiesto kg
-005	825	460	625	55-58	7
-008	995	542,5	625	66-72,5	10

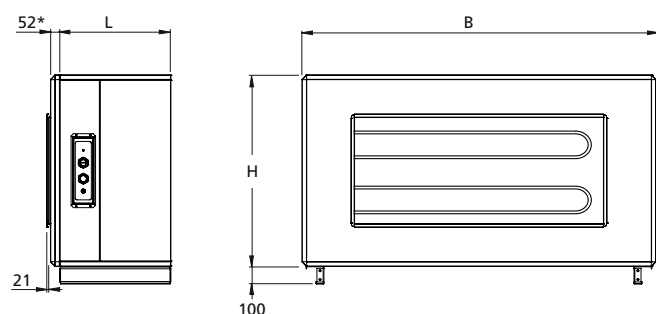


Dimensioni dei raccordi per canali:
 TCLE 012 $\varnothing$ 500

Gli accessori per canali nel canale inferiore sono sempre forniti con il travetto di sostegno montato. Gli accessori per canali nel canale superiore sono sempre forniti senza il travetto di sostegno.

* 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.

TCLE	B	H	L	kg	Pannello di connessione terminale, se richiesto kg
-012	1199	647,5	625	80-95	13



Dimensioni dei raccordi per canali:
 TCLE 020 1000 x 400 mm
 TCLE 030 1200 x 500 mm
 TCLE 040 1400 x 600 mm
 TCLE 060 1600 x 800 mm

Gli accessori per canali nel canale inferiore sono sempre forniti con il travetto di sostegno montato.

Gli accessori per canali nel canale superiore sono sempre forniti senza il travetto di sostegno.

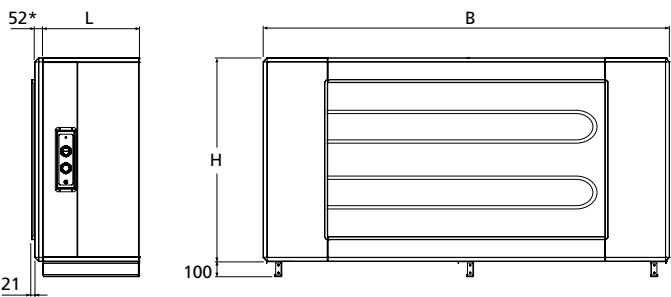
* In presenza di diversi accessori per canali disposti in successione, il pannello di connessione terminale viene fornito solo sull'accessorio per canali più esterno rivolto verso la canalizzazione.

TCLE	B	H	L	kg	kg ¹⁾	Pannello di connessione terminale, se richiesto kg
-020	1400	775,5	625	93-115,5	-	19
-030	1600	905,5	625	109-130,5	-	23
-040	1990	1079,5	625	131-163,5	-	34
-060	2318	1144	625	175-213	121	34

¹⁾ Solo involucro.

Optional e accessori

Accessori per canali, in rivestimento isolato

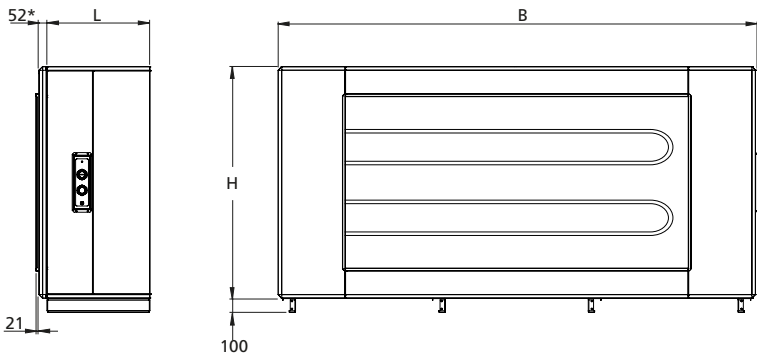


Dimensioni dei raccordi per canali:
TCLE 080 1800 x 1000 mm

Gli accessori per canali nel canale inferiore sono sempre forniti con il travetto di sostegno montato. Gli accessori per canali nel canale superiore sono sempre forniti senza il travetto di sostegno.
* 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.

TCLE	B	H	L	kg	kg ¹⁾	Pannello di connessione terminale, se richiesto kg
-080	2637	1320	625	212-248	156	40

¹⁾ Solo involucro.



Dimensioni dei raccordi per canali:
TCLE 120 2.400 x 1.200 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.

TCLE	B	H	L	kg	kg ¹⁾	Pannello di connessione terminale, se richiesto kg
-120	3340	1620	720	336,5-373	267	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 sono disponibili in diverse varianti di potenza, che coprono le esigenze di ciascuna taglia di unità GOLD.

La batteria di raffreddamento TCKC è dimensionata opportunamente in funzione delle condizioni di lavoro specifiche, nel programma di selezione del prodotto AHU Design. Le dimensioni e i pesi non sono quindi riportati nel catalogo.

Le batterie di raffreddamento TCKA sono dotate di un'uscita per sensori a inserimento e possono essere utilizzate come batterie combinate (raffreddamento e riscaldamento).

Da installare per flusso d'aria orizzontale.

N.B.! La batteria di raffreddamento a espansione diretta (batteria evaporante DX) deve essere installata in conformità con EN 378 e le norme nazionali pertinenti. L'installatore è responsabile della corretta installazione e marcatura CE. Per le batterie di raffreddamento con refrigerante R32, tener presente che tale refrigerante fa parte del gruppo A2L e, pertanto, richiede un intervento adatto a questa categoria di refrigeranti. Di serie, l'unità GOLD è dotata di funzioni di controllo che possono ricevere segnali di allarme oltre a trasmettere segnali per il livello di funzionamento richiesto in caso di allarme.

Dati tecnici

Involucro isolato. Lo strato esterno è realizzato in lamiera d'acciaio zincato riverniciata nel tono grigio metallizzato personalizzato di Swegon (colore RAL più vicino: 9007). Lo strato interno è di lamiera d'acciaio rivestita in aluzinc e Magnelis. 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 (3) vie, un attuatore e un cavo di collegamento con connettore rapido per la batteria di raffreddamento, acqua. Sensore di temperatura, acqua, per la lettura delle temperature del mezzo di raffreddamento in entrata o in uscita come optional.

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

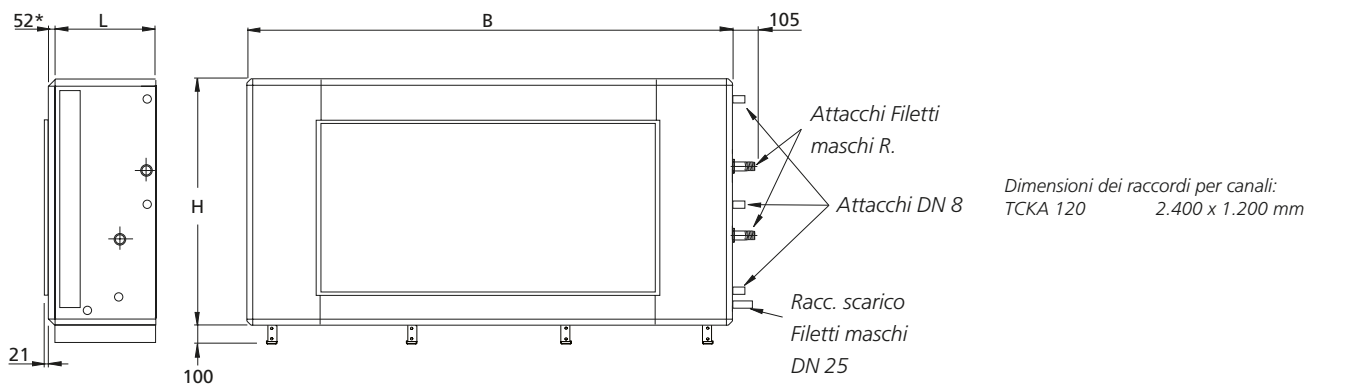
La batteria di raffreddamento deve essere montata direttamente contro l'unità di trattamento dell'aria o l'accessorio per canali isolato. Occorre garantire una predisposizione per l'ispezione e la pulizia.

Collegamento del sistema di tubazioni di drenaggio.

Collegamento elettrico.

Optional e accessori

Accessori per canali, in rivestimento isolato



* 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.

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⁾	
-120	3340	1620	720	DN65	414	260	DN80	461	260	DN80	513	260	DN100	568	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

Sezione batteria TCEK-02

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).

La sezione batteria TCEK è dimensionata opportunamente in funzione delle condizioni di lavoro specifiche, nel programma di selezione del prodotto AHU Design. Le dimensioni e i pesi non sono quindi riportati nel catalogo.

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 di trattamento aria GOLD delle quattro, cinque o sei protezioni termiche in serie e per i segnali di controllo avviene tramite un connettore rapido.

N.B.! La batteria di raffreddamento a espansione diretta (batteria evaporante DX) deve essere installata in conformità con EN 378 e le norme nazionali pertinenti. L'installatore è responsabile della corretta installazione e marcatura CE. Per le batterie di raffreddamento con refrigerante R32, tener presente che tale refrigerante fa parte del gruppo A2L e, pertanto, richiede un intervento adatto a questa categoria di refrigeranti. Di serie, l'unità GOLD è dotata di funzioni di controllo che possono ricevere segnali di allarme oltre a trasmettere segnali per il livello di funzionamento richiesto in caso di allarme.

Dati tecnici

Involucro isolato. Lo strato esterno è realizzato in lamiera d'acciaio zincato riverniciata nel tono grigio metallizzato personalizzato di Swegon (colore RAL più vicino: 9007). Lo strato interno è di lamiera d'acciaio rivestita in aluzinc e Magnelis. Classe ambientale C4.

La batteria di riscaldamento elettrica è disponibile in diverse varianti di potenza; è conforme alle disposizioni della classe di protezione IP44.

La batteria di riscaldamento è approvata per le temperature operative dell'ambiente circostante e del flusso d'aria comprese tra -25°C e +40°C.

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 (3) vie, un attuatore e un cavo di collegamento con connettore rapido per la batteria di raffreddamento, acqua. Sensore di temperatura, acqua, per la lettura delle temperature del mezzo di raffreddamento in entrata o in uscita come optional. 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

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).

La sezione batteria TCLK è dimensionata opportunamente in funzione delle condizioni di lavoro specifiche, nel programma di selezione del prodotto AHU Design. Le dimensioni e i pesi non sono quindi riportati nel catalogo.

Da installare per flusso d'aria orizzontale.

N.B.! La batteria di raffreddamento a espansione diretta (batteria evaporante DX) deve essere installata in conformità con EN 378 e le norme nazionali pertinenti. L'installatore è responsabile della corretta installazione e marcatura CE. Per le batterie di raffreddamento con refrigerante R32, tener presente che tale refrigerante fa parte del gruppo A2L e, pertanto, richiede un intervento adatto a questa categoria di refrigeranti. Di serie, l'unità GOLD è dotata di funzioni di controllo che possono ricevere segnali di allarme oltre a trasmettere segnali per il livello di funzionamento richiesto in caso di allarme.

Dati tecnici

Involucro isolato. Lo strato esterno è realizzato in lamiera d'acciaio zincato riverniciata nel tono grigio metallizzato personalizzato di Swegon (colore RAL più vicino: 9007). Lo strato interno è di lamiera d'acciaio rivestita in aluzinc e Magnelis. 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

Se necessario, è possibile ordinare un kit valvola TBVL comprendente una valvola a 2 (3) vie, un attuatore, un cavo di collegamento con connettore rapido e un sensore di temperatura, acqua, per le batterie di riscaldamento e raffreddamento, acqua. Per i sistemi a 2 tubi, (1 set di valvole) è necessario ordinare il set di valvole con sensore di temperatura, acqua. Per i sistemi a 4 tubi, (2 set di valvole) è necessario ordinare un set di valvole con sensore di temperatura, acqua (circuiti di riscaldamento) e un set di valvole con sensore di temperatura, acqua (circuiti di raffreddamento).

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

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.

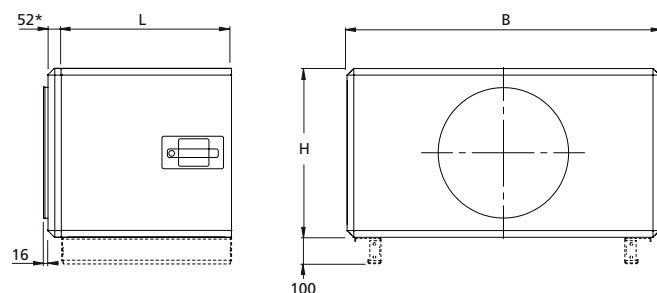
Dati tecnici

Involucro isolato. Lo strato esterno è realizzato in lamiera d'acciaio zincato riverniciata nel tono grigio metallizzato personalizzato di Swegon (colore RAL più vicino: 9007). Lo strato interno è di lamiera d'acciaio rivestita in aluzinc e Magnelis. Classe ambientale C4. È possibile selezionare filtri a sacchetto conformi alla classe ePM1 50% (F7) o ePM1 85% (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.

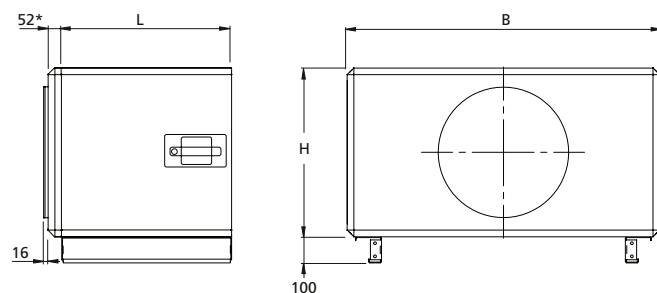


Dimensioni dei raccordi per canali:
TCFB 005 $\varnothing$ 315
TCFB 008 $\varnothing$ 400

Il travetto di sostegno è opzionale sugli accessori per canali nel canale inferiore. Gli accessori per canali nel canale superiore sono sempre forniti senza il travetto di sostegno.

* 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
-005	825	460	720	52	7
-008	995	542,5	720	58	10



Dimensioni dei raccordi per canali:
TCFB 012 $\varnothing$ 500

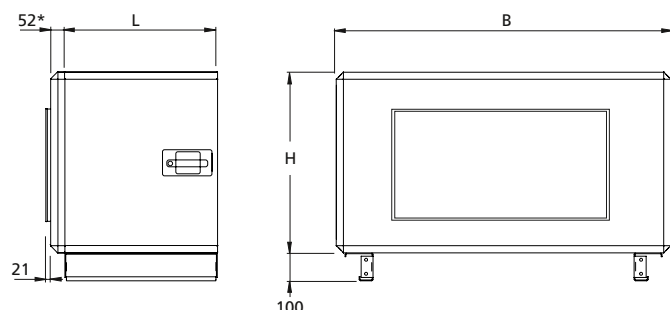
Gli accessori per canali nel canale inferiore sono sempre forniti con il travetto di sostegno montato. Gli accessori per canali nel canale superiore sono sempre forniti senza il travetto di sostegno.

* 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
-012	1199	647,5	720	72	13

Optional e accessori

Accessori per canali, in rivestimento isolato

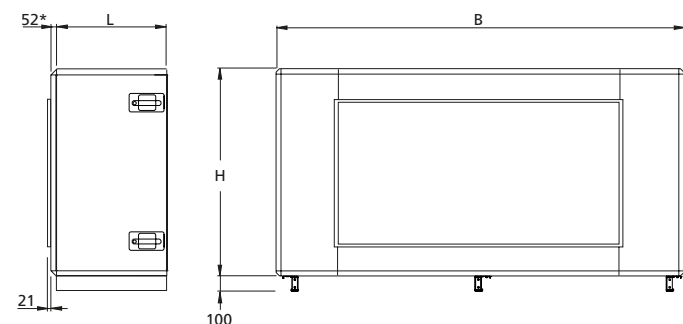


Dimensioni dei raccordi per canali:
 TCFB 020 1000 x 400 mm
 TCFB 030 1200 x 500 mm
 TCFB 040 1400 x 600 mm
 TCFB 060 1600 x 800 mm

Gli accessori per canali nel canale inferiore sono sempre forniti con il travetto di sostegno montato. Gli accessori per canali nel canale superiore sono sempre forniti senza il travetto di sostegno.

* 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
-020	1400	775,5	720	88	19
-030	1600	905,5	720	103	23
-040	1990	1079,5	720	119	34
-060	2318	1144	720	150	34

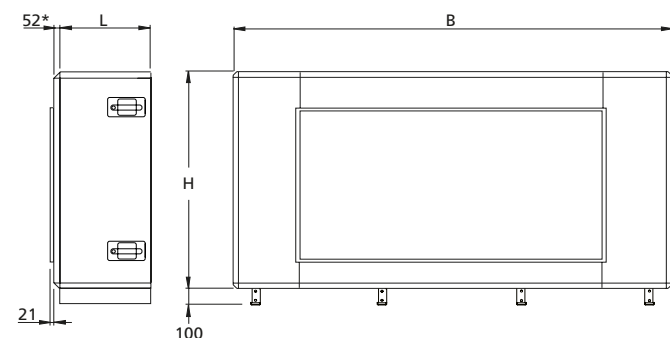


Dimensioni dei raccordi per canali:
 TCFB 080 1800 x 1000 mm

Gli accessori per canali nel canale inferiore sono sempre forniti con il travetto di sostegno montato. Gli accessori per canali nel canale superiore sono sempre forniti senza il travetto di sostegno.

* 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
-080	2637	1320	720	198	40



Dimensioni dei raccordi per canali:
 TCFB 120 2.400 x 1.200 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
-120	3340	1620	720	297	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.

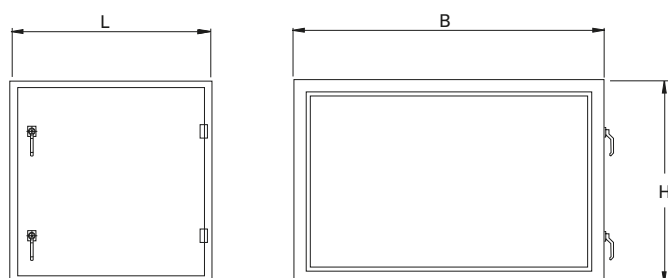
I pannelli di copertura possono essere smontati dall'unità.

Gli sportelli di ispezione sono provvisti di cerniere e maniglie.

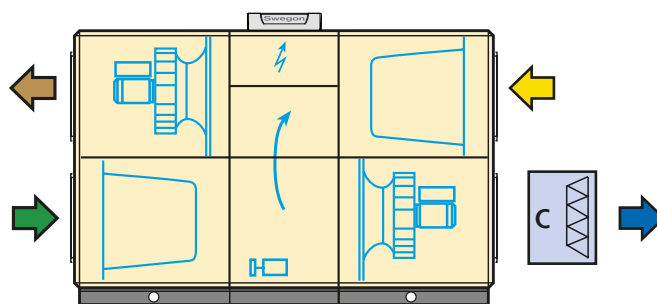
Una volta fabbricati, i pannelli e gli sportelli di ispezione sono verniciati a polvere, finitura min. 60 µm, RAL 7032. In tal modo si elimina qualsiasi imperfezione superficiale e si assicura un'eccellente resistenza alla corrosione.

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.



Cartucce ai carboni



Si noti che sono disponibili sei misure dei filtri ai carboni TBFK, e che le dimensioni dei collegamenti a morsetti scorrevoli non 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 004-012 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 014-040 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 004-040.

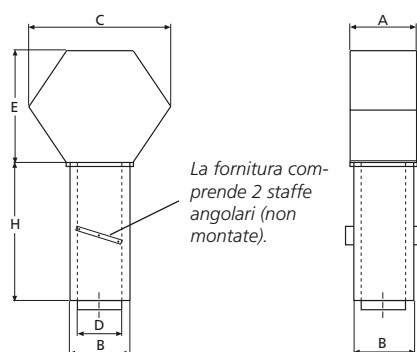
Cuffia per l'aria di espulsione TBHB

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 004-040.

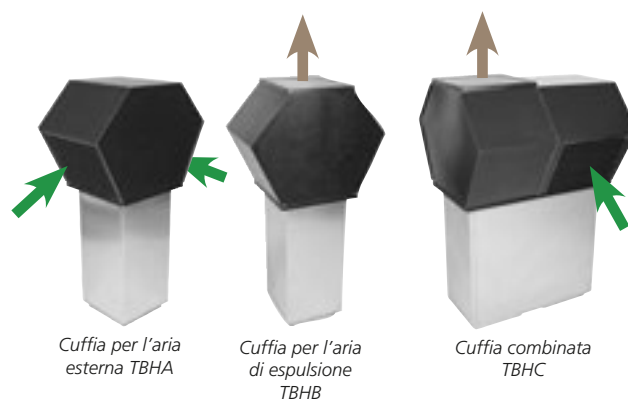
Cuffia combinata TBHC

Le cuffie combinate TBHC, disponibili soltanto per le unità GOLD delle misure 004 - 012, 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

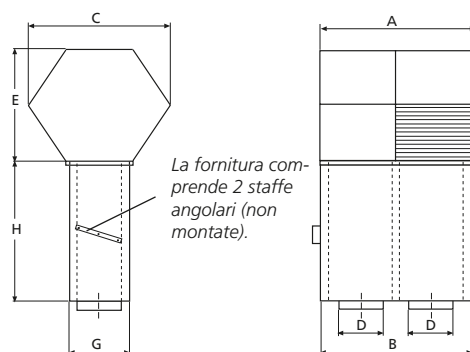


TBHA/TBHB	A	B	C	D	E	H	kg
-1-0031	500	400	850	Ø315	620	800	31
-1-0040	600	500	950	Ø400	620	800	44
-1-0050	820	700	1300	Ø500	850	1200	129
-1-0606	820	700	1300	600	850	1200	129
-1-0909	1120	1000	1700	900	1150	1200	148



TBHX 0031, adatto per le taglie GOLD 004 e 005
 TBHX 0040, adatto per le taglie GOLD 007 e 008
 TBHX 0050, adatto per le taglie GOLD 011 e 012
 TBHX 0606, adatto per le taglie GOLD 014 e 020
 TBHX 0909, adatto per le taglie GOLD 025 - 040

Cuffia combinata TBHC



TBHC	A	B	C	D	E	H	G	kg
-1-0031	1000	900	850	Ø315	620	800	400	70
-1-0040	1200	1100	950	Ø400	620	800	500	100
-1-0050	1600	1500	1300	Ø500	850	1200	700	290

Optional e accessori

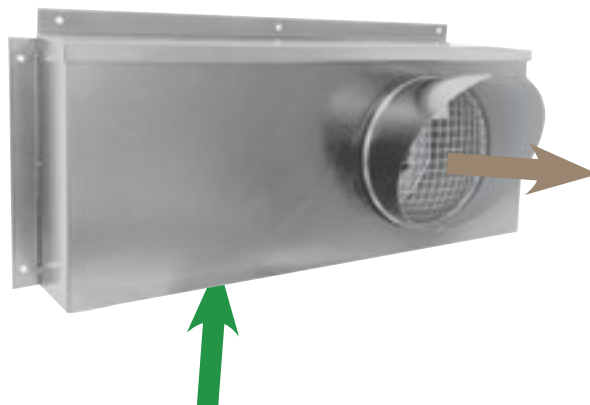
Cuffie di copertura e per pareti esterne

Cuffia per pareti esterne TBHE

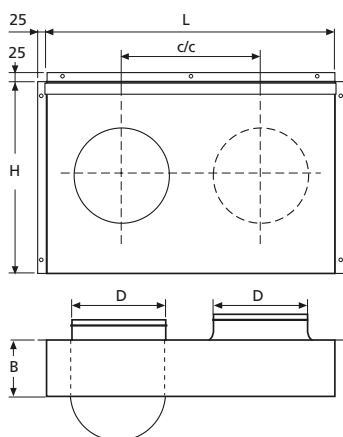
La cuffia per pareti esterne è progettata per l'aspirazione dell'aria esterna e lo scarico dell'aria di espulsione. L'aria di espulsione viene scaricata orizzontalmente attraverso una griglia circolare in rete metallica situata sul lato anteriore della cuffia. L'aria esterna viene aspirata attraverso 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 004 - 012.

La cuffia per pareti esterne TBHE è realizzata in lamiera garantita con rivestimento colorato (grigio) conforme alla classe ambientale C4.



Cuffia per pareti esterne TBHE



TBHE 0031, adatto per le taglie GOLD 004 e 005
TBHE 0040, adatto per le taglie GOLD 007 e 008
TBHE 0050, adatto per le taglie GOLD 011 e 012

TBHE	B	c/c	D	H	L	kg
-1-0031	200	420	Ø315	490	950	11
-1-0040	250	500	Ø400	550	1150	15
-1-0050	300	600	Ø500	720	1350	20

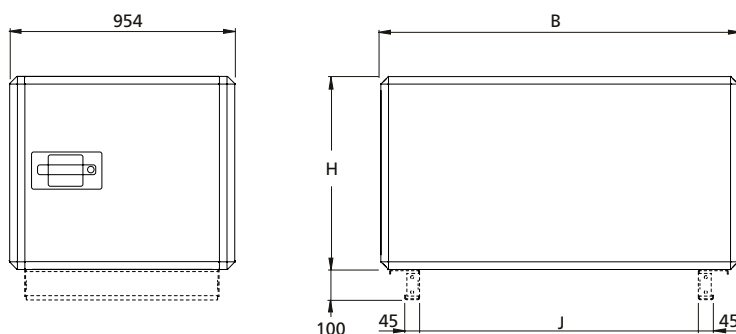
Contentitore componenti TCWP

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.



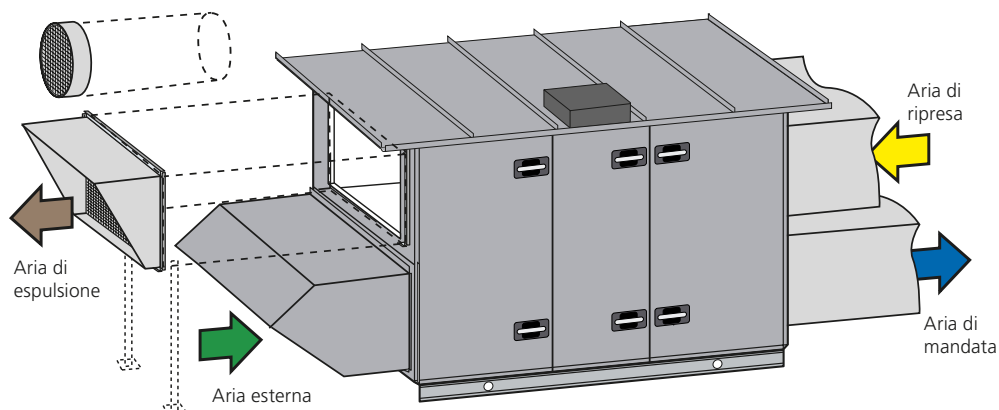
Taglia	B	H	J	kg
005	825	460	561	69
012	1199	648	953	102
030	1600	906	1354	143
040	1990	1080	1726	160

I travetti di sostegno della taglia 005 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.



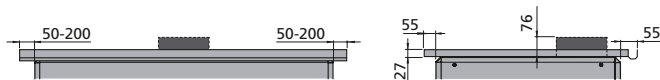
Generalità

Le unità di trattamento aria GOLD possono essere installate all'aperto, compresi le sezioni dell'unità opzionali e il 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. Le parti visibili sono realizzate in lamiera d'acciaio zincato verniciata nel tono grigio metallizzato di Swegon (colore RAL più vicino: 9007).

Dimensioni



Sezione di presa d'aria TBTF con prefiltro (taglie 004-040)

La sezione di presa d'aria è realizzata in lamiera d'acciaio zincato con le parti visibili verniciate nel tono grigio metallizzato di Swegon (colore RAL più vicino: 9007). La sezione di presa d'aria presenta una griglia fissa e un foro per il drenaggio. Tale sezione ha dimensioni di collegamento rettangolari e l'unità di trattamento aria viene fornita con pannello di collegamento terminale full face. La sezione di presa d'aria è dotata di collegamento con morsetto scorrevole. È possibile ordinare il filtro e la serranda installati nella sezione di presa d'aria. Il filtro è di tipo alluminio, conforme alla classe G2 e funziona anche come separatore acqua. Gli attuatori della serranda possono essere ordinati con ritorno a molla o con la funzione di modulazione.

Sezione di presa d'aria TBTA (taglie 050-120)

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 004-012 e rettangolari per il collegamento a morsetti scorrevoli per le unità con le altre taglie. 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. La cuffia per l'aria di espulsione delle unità GOLD taglia 050-120 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 visibili sono realizzate in lamiera d'acciaio zincato verniciata nel tono grigio metallizzato di Swegon (colore RAL più vicino: 9007).

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 004/005 e 007/008

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.

Set di piedi di sostegno

GOLD PX recuperatore di calore con scambio contro-corrente

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.

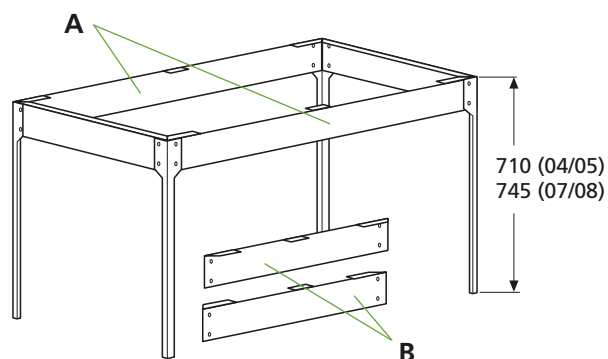
Il set è formato da quattro piedi realizzati utilizzando sezioni profilate di lamiera d'acciaio zincata. I piedi sono fissati mediante bulloni ai travetti di sostegno sotto l'unità di trattamento aria.

Struttura base (travetti di sostegno) per chiller COOL DX 008

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.



Piedistallo per unità GOLD RX/SD delle misure 004/005 e 007/008.

Unità GOLD, tutte le taglie

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 le batterie di raffreddamento nell'alloggiamento 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. Il separatore di condensa è montato alla consegna.

Il separatore di condensa può essere facilmente ispezionato e pulito.

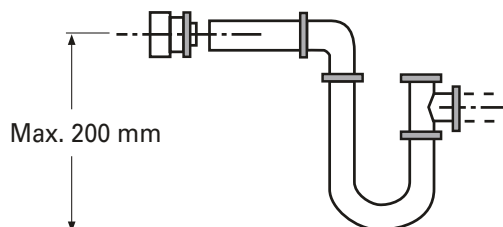
Optional e accessori

Dispositivi meccanici

Unità GOLD, tutte le misure

Sifone

Sifone per lo scarico della condensa, recuperatore di calore a batteria, recuperatore di calore a flussi incrociati, pompa di calore reversibile RX/HC e chiller COOL DX/COOL DX Top. Fornito completo di un set di raccordi di collegamento. Il tubo proveniente dal sifone deve raggiungere un tombino a pavimento senza riduzioni della sezione.



Prodotto	Dimensione della connessione, vaschetta di scarico	Sifone	Numero necessario di connessioni e sifoni
Raffreddatore d'aria, ad acqua e intelaiato, TCKA 04-40	28 mm	TBXZ-1-40-1	1
Raffreddatore d'aria, ad acqua e intelaiato, TCKA 50-120	DN 25 (NPS 1")	TBXZ-1-40-3	1
Raffreddatore d'aria, DX (ad espansione diretta) e intelaiato, TCKC 04-40	28 mm	TBXZ-1-40-1	1
Raffreddatore d'aria, DX (ad espansione diretta) e intelaiato, TCKC 50-120	DN 25 (NPS 1")	TBXZ-1-40-3	1
Raffreddatore d'aria, ad acqua e da canale, TBKA	DN 25 (NPS 1")	TBXZ-1-40-3	1
Raffreddatore d'aria, DX (ad espansione diretta) e da canale, TCKC	DN 25 (NPS 1")	TBXZ-1-40-3	1
Recuperatore di calore a batteria, GOLD CX 35-120	35 mm	TBXZ-1-40-1	1
Recuperatore di calore a batteria, GOLD SD 04-60	28 mm	TBXZ-1-40-1	1
Recuperatore di calore a batteria, GOLD SD 70-120	35 mm	TBXZ-1-40-2	1
Recuperatore di calore a flussi incrociati, GOLD PX	28 mm	TBXZ-1-40-1	2
Pompa di calore reversibile, GOLD RX/HC	DN 20 (NPS ¾")	TBXZ-1-40-4	2
Chiller, COOLDX	DN 25 (NPS 1")	TBXZ-1-40-3	1
Chiller, COOLDX Top	DN 20 (NPS ¾")	TBXZ-1-40-4	1

Optional e accessori

Dispositivi meccanici

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.

Vedere la tabella per il numero di piedi di sostegno in una configurazione base (due sezioni filtro/ventilatore e una sezione recuperatore di calore) dell'unità GOLD.

Piastra in gomma

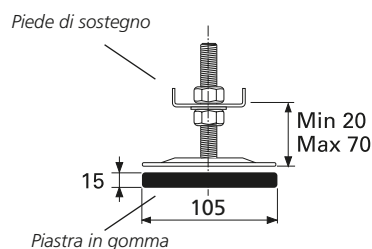
Progettata per l'incollaggio sotto il piede di sostegno.

Morsetti scorrevoli

Set di morsetti scorrevoli delle lunghezze appropriate per un collegamento.

Collegamento Metu

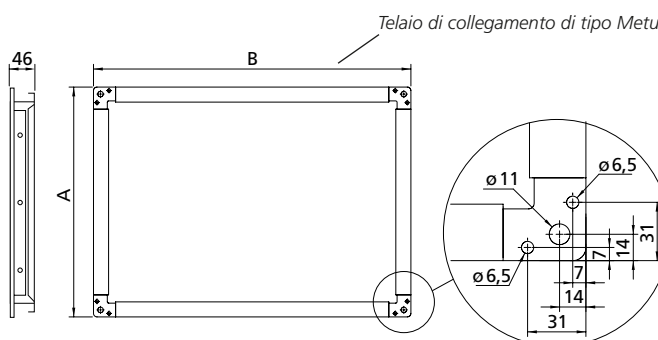
Telaio di collegamento del tipo METU con serie di bulloni e flangia larga 30 mm.



GOLD/SILVER C RX	Numero di piedi di sostegno
004 - 030	6
035 - 080	10

GOLD/SILVER C PX	Numero di piedi di sostegno
004 - 012	6
014 - 030	8
035 - 040	12

GOLD/SILVER CX	Numero di piedi di sostegno
035 - 080	12



Per unità GOLD	A	B	kg
014/020	458	1058	5
025/030	558	1258	5,5
035/040	658	1458	6,5
050/060	858	1658	8
070/80	1058	1858	9
100/120	1258	2458	12

Optional e accessori

Dispositivi meccanici

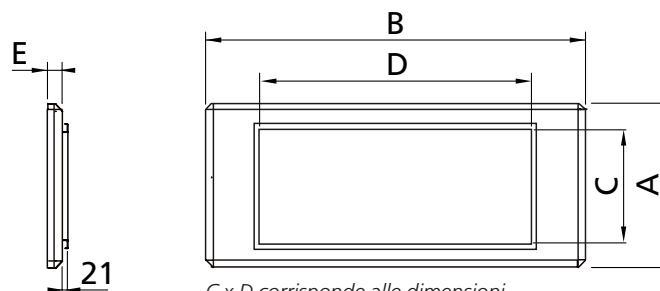
Unità GOLD, tutte le taglie

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 collegamento terminale GOLD standard, isolata e preverniciata nel tono grigio metallizzato di Swegon (colore RAL più vicino: 9007).

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.



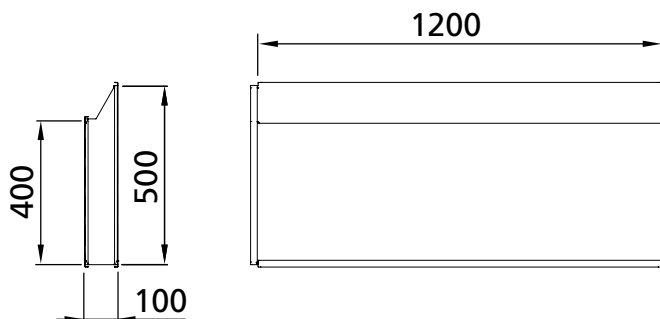
C x D corrisponde alle dimensioni di collegamento del canale

Per GOLD/COOL DX	A	B	C	D	E	kg
004/005	460	825	300	600	52	7
007/008	542,5	995	400	800	52	10
011/012	647,5	1199	400	1000	52	13
014/020	775,5	1400	500	1200	52	19
025/030	905,5	1600	600	1400	52	23
035/040	1079,5	1990	800	1600	52	34
050/060	1144	2318	1000	1800	52	34
070/080	1320	2637	1200	2400	52	40
100/120	1620	3340	1500	3100	52	59

GOLD RX/PX Top, taglie 025/030

Adattatore, accessorio per canali

L'adattatore viene utilizzato come transizione tra l'uscita del ventilatore su GOLD RX/PX Top taglia 025/030 e gli accessori per canali. Lamiera d'acciaio con trattamento in Aluzinc.

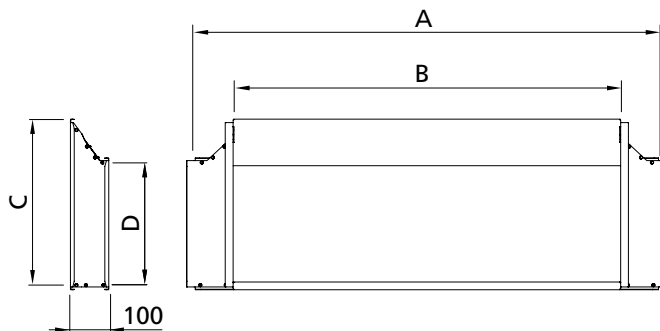


Peso: 5 kg

GOLD RX/PX Top, taglie 014-030

Adattatore, accessorio per canali

L'adattatore viene utilizzato come transizione tra la presa d'aria su GOLD RX/PX Top taglia 014-030 e gli accessori per canali. Lamiera d'acciaio con trattamento in Aluzinc.



Per unità GOLD	A	B	C	D	kg
014/020	1200	1000	400	300	4
025/030	1400	1200	500	300	5

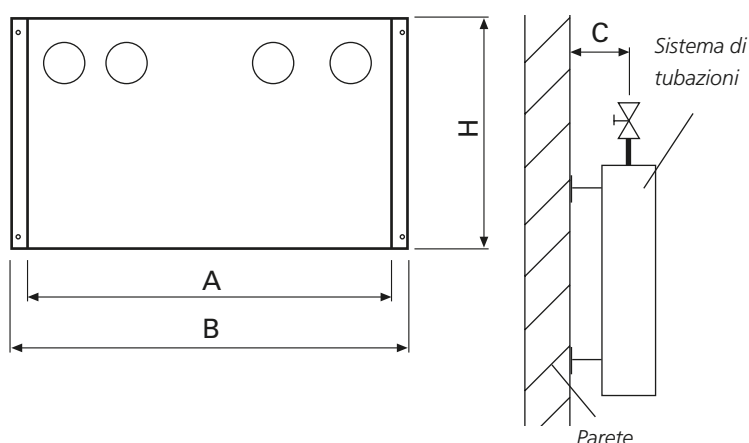
Optional e accessori

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
004/005	05	601	669	415	130
007/008	08	601	669	415	130
011/012	12	601	669	415	130
014/020	20	601	669	415	130
025/030	30	772	839	530	128
035/040	40	772	839	530	128
050/060	60	772	839	530	128
070/80	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.

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.

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.

Optional e accessori

Apparecchiature elettriche e di controllo

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.

