

Komplement och tillbehör



Innehållsförteckning

Kylmaskiner/värmepumpar.....	218
Reversibel värmepump GOLD RX/HC.....	218
Kylmaskin GOLD RX/C	222
Kylmaskin COOL DX/COOL DX Top.....	242
Kylaggregat Echos+	250
Kylmaskin/värmepump Blue Box	252
Aggregatsektioner	253
Recirkulationsektion TCBR	253
Lösningar för brandförbigång	254
Övergång för rökgasevakuering	256
Kanalvändarsektion.....	257
Bottenanslutningsektion.....	258
Multisektion.....	259
Kanaltillbehör.....	261
Ej isolerade	261
I isolerat hölje.....	280
Tak- och vägghuvar.....	312
Komponentlåda	313
Utomhusmontage	314
Mekanisk utrustning.....	315
El- och styrutrustning	320

Komplement och tillbehör

GOLD RX/HC

Allmänt

RX/HC är en komplett reversibel värmepump, helt integrerad i GOLD-aggregatet.

Mekanisk uppbyggnad

RX/HC ersätter GOLD-aggregatets ordinarie värmeväxlar-sektion.

RX/HC finns tillgänglig i alla varianter för att motsvara GOLD-aggregatets olika fläktplaceringar och höger respektive vänsterutförande.

RX/HC består av en sektion med sorptionsrotor och en sektion på vardera sidan om denna som innehåller värme-/kyltekniska komponenter.

Alla komponenter är kyltekniskt och elektriskt färdigkopp-lade.

RX/HC-sektionen kan levereras i en variant med delad kölmediekrets. RX/HC-sektionen kan då delas i tre enheter för intransport på byggarbetsplatsen. Ihopmontage av RX/HC-sektionen får endast utföras av certifierad kyltekniker.

Höljet är uppbyggt av täckpaneler och inspektionsdörrar. Utvändigt galvaniserad stålplåt, förlackerad i Swegon grå metallic (närmast jämförbara RAL, 9007). Invändigt i aluzinkbehandlad stålplåt och Magnelis. Miljöklass C4. Paneltjocklek 52 mm med mellanliggande isolering av mineralull.

Förångare och kondensor är uppbyggda av kopparrör och profilerade aluminiumlameller. Förångare och kondensor är hydrofilbehandlade.

RX/HC är provkörd före leverans.

RX/HC är konstruerat och testat för omgivningstemperaturer från -40°C till +40°C. Värmepumpsfunktionen klarar temperaturer från -25°C till +35°C.

Styrning och reglering

Värme-/kyltekniska komponenter har en separat inbyggd ellåda som manövreras via GOLD-aggregatets handterminal.

Kölmediekretsen innehåller en steglöst varvtalsstyrd kompressor (alla storlekar) som reglerar effekten. Storlek 040-080 innehåller dessutom en on/off-kompressor för ökad effekt.

Fullständigt direktverkande system

RX/HC har ett fullständigt direktverkande system. På den kalla sidan finns ett förångningsbatteri för direktförångande kölmedium och på den varma sidan finns ett kondensorbatteri.



RX/HC, storlek 012



Kölmedium

Kölmediekretsen är fylld vid leverans. Kölmediemängd för respektive storlek framgår av tabell Tekniska data.

Kölmedium är R410A. Detta kölmedium har ingen idag känd inverkan på ozonskiktet och det finns inga nu kända restriktioner inför framtiden.

Installationskontroll, rapporteringsskyldighet och periodisk läcksökning skall utföras enligt f-gasförordningen EU/2024/573 och tillhörande lokal lagstiftning, se även separat installations- och skötselanvisning för GOLD RX/HC.

Installationsråd

Vid placering beaktas att inspektionsdörrar skall kunna öppnas och att dräneringsanslutning samt kraftanslutning kan ske utan problem.

Dränering av luftkylare

Batterier i RX/HC är försedda med dräneringstråg och dräneringsanslutning (kondensvatten bildas i förångaren). Dränering skall anslutas till dräneringstråget via vattenlås (tillbehör) och dras till avlopp. För att vattenlås ska få plats måste aggregatet höjas minst 50 mm, detta sker lämpligen med stödfötter (tillbehör).

Komplement och tillbehör

GOLD RX/HC

Avfrostning

För avfrostning av avlufts batteriet (vid värmepumpsfunktion) finns fyra olika alternativ, se nedan och på nästa sida. Vid dimensionering föreslår produktvalsprogrammet AHU Design lämpligt avfrostningsalternativ för det specifika driftsfallet.

Reversering av köldmediekrets

Reversering av köldmediekrets höjer köldmediets temperatur i avlufts batteriet, vilket innebär att batteriet avfrostas inifrån.

Reversering av köldmediekrets + Elektrisk luftvärmare

Reversering av köldmediekrets höjer köldmediets temperatur i avlufts batteriet, vilket innebär att batteriet avfrostas inifrån.

En elektrisk luftvärmare (tillbehör) placeras framför den roterande värmeväxlaren, se skiss.

Vid avfrostning höjer den elektriska luftvärmaren luftens temperatur innan värmeväxlaren. Värmeväxlaren överför värme-energin till avluften. Temperaturen över avlufts batteriet höjs.

Reversering av köldmediekrets + Recirkulation

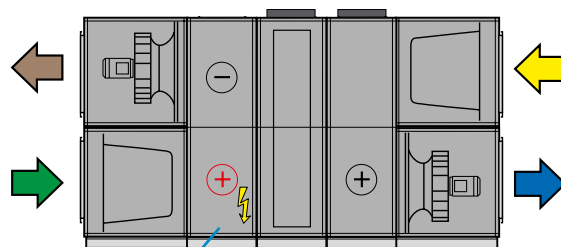
Reversering av köldmediekrets höjer köldmediets temperatur i avlufts batteriet, vilket innebär att batteriet avfrostas inifrån.

Recirkulation kan ske med recirkulationsektion (isolerat hölje, alla storlekar) eller recirkulationsspjäll (ej isolerat hölje, storlek 014 - 030).

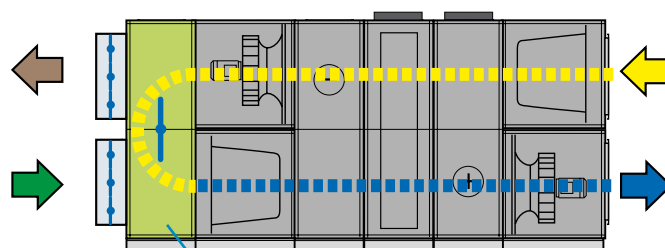
Recirkulationsektion RX/HC

En recirkulationsektion RX/HC (tillbehör) placeras på aggregatets utelufts-/avluftssida, se skiss.

Vid avfrostning öppnas recirkulationsspjäll helt och utelufts-/avluftsspjäll stängs helt. Den varma frånluften recirkuleras. Temperaturen över avlufts batteriet höjs.



Elektrisk luftvärmare placerad i RX/HC (tillbehör)

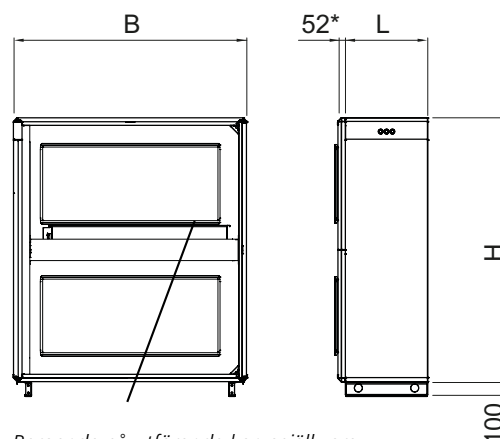


Recirkulationsektion RX/HC (tillbehör)

Uteluft Tilluft Frånluft Avluft



Recirkulationsektion RX/HC (tillbehör)



Beroende på utförande kan spjäll vara monterat i över- eller underplan.

* Anslutningsgavel valbar.

För GOLD	B	H	L	kg	Eventuell anslutningsgavel kg/st
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

Komplement och tillbehör

GOLD RX/HC

Avfrostning

Recirkulationsspjäll RX/HC, storlek 011 - 030

Ett recirkulationsspjäll RX/HC och två avstängningsspjäll TBSA med spjällställdon on/off med fjäderåtergång (tillbehör) placeras på aggregatets utelufts-/avluftssida, se skiss. För ytterligare information om TBSA, se avsnitt Kanaltillbehör, ej isolerade.

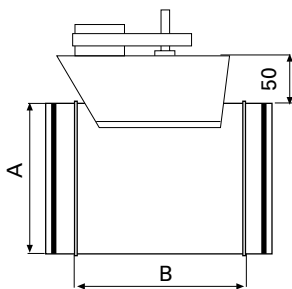
Recirkulationsspjäll kan användas till både GOLD RX/HC och GOLD RX/HC Top.

Vid avfrostning öppnas recirkulationsspjäll helt och utelufts-/avluftsspjäll stängs helt. Den varma frånluften recirkuleras. Temperaturen över avluftsbatteriet höjs.

Kanaler och övergångar monteras på plats (ej Swegon).

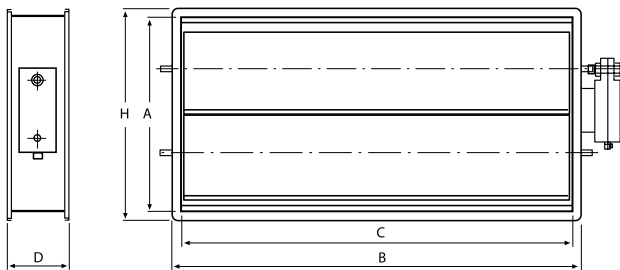
Mått recirkulationsspjäll

GOLD RX/HC, storlek 011/012



GOLD	A	B	kg
011/012	Ø 500	210	8

GOLD RX/HC, storlek 014 - 030



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

Reversering av köldmediekrets + Elektrisk luftvärmare + Recirkulation

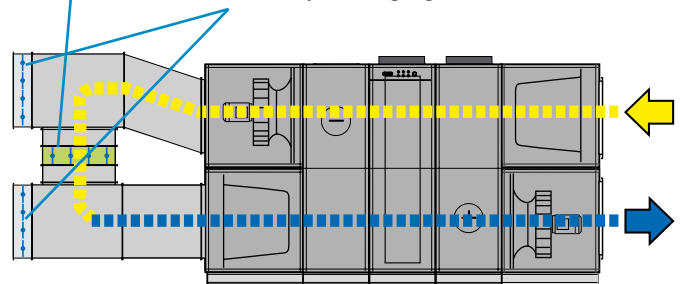
Elektrisk luftvärmare och recirkulation kan köras i sekvens eller i kombination. Max. uteluftstemperatur för recirkulation kan ställas in.

Se tidigare avsnitt för mer detaljerad information om respektive avfrostningstyp.

Exempel GOLD RX/HC med recirkulationsspjäll

Recirkulationsspjäll RX/HC (tillbehör)

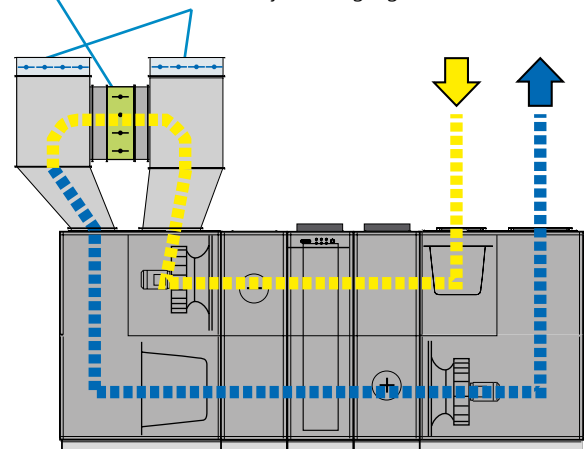
Avstängningsspjäll TBSA med spjällställdon on/off med fjäderåtergång (tillbehör)



Exempel GOLD RX/HC Top med recirkulationsspjäll

Recirkulationsspjäll RX/HC (tillbehör)

Avstängningsspjäll TBSA med spjällställdon on/off med fjäderåtergång (tillbehör)



Uteluft Tilluft Frånluft Avluft



Komplement och tillbehör

GOLD RX/HC

Tekniska data

Storlek	Luftflöde vid SFPv 1,8 (m³/s)	Min. luftflöde (m³/s)	Kyleffekt (kW) ¹⁾	Värme-effekt (kW) ²⁾	Köld-medium (kg)	Kraftmatning	EER ¹⁾	COP ²⁾	Max. kyleffekt (kW) ³⁾
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	50,5
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	50,5
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	68,2
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	68,2
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	88,9
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	88,9
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	141,2
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	141,2
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	183,1
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	183,1
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	251,1
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	262,0

¹⁾ Vid utetemperatur 26°C 50% RH, frånluftstemperatur 22°C, tilluftstemperatur 16°C.

Kyleffekt: roterande värmeväxlare / batteri HC.

²⁾ Vid utetemperatur -20°C 95% RH, frånluftstemperatur 22°C, tilluftstemperatur 20°C.

Värmeeffekt: roterande värmeväxlare / batteri HC.

³⁾ Vid utetemperatur 34°C 50% RH, frånluftstemperatur 22°C, tilluftstemperatur 16°C.

Max. kyleffekt: roterande värmeväxlare och batteri HC vid max luftflöde.

Dimensionering i AHU Design

För korrekt dimensionering hänvisas till aggregatvalsprogrammet AHU Design.

El-, styr- och reglerutrustning

Allmänt

RX/HC är internt färdigkopplad och provkörd vid leverans.

Utrustning för värme-/kyltekniska komponenter är sam-lade i en inbyggd ellåda.

Säkerhetsbrytare är placerad på inkopplingshuv (storlek 011-020) eller aggregatets inspektionssida (storlek 025-080).

Kraftmatning

Inkommande kraftmatning för 400 V (5-ledarsystem) ansluts direkt på säkerhetsbrytaren.

Elektrisk anslutning för kraftmatning skall göras enligt tabell för tekniska data ovan. Tröga säkringar skall användas. I de fall där automatsäkringar används skall dessa ha C-karaktäristik.

Styrning och reglering

Färdig kommunikationskabel med snabbkoppling för till/från, reglering av kyleffekt samt driftindikering och larm används. Kommunikationskabeln ingår i leverans.

Normer

RX/HC är CE-märkt enligt PED och enligt EMC-direktivet för störningsnivåer enligt normerna SS-EN-50081-1 respektive SS-EN-61000-6-2 (utstrålning i bostäder, kontor, butiker och liknande miljöer samt för immunitet i industri-miljö).

Gäller för Sverige:

El-utrustningen uppfyller ELSÄK-FS 1999:5, SS-EN 60 204-1 och övriga tillämpliga svenska normer och föreskrifter.

Handterminal

Inställningar, avläsning av värden och eventuella larm sker i GOLD-aggregatets handterminal.

Komplement och tillbehör

GOLD RX/C

Allmänt

RX/C är en komplett kylmaskin, helt integrerad i GOLD-aggregatet.

Mekanisk uppbyggnad

RX/C ersätter GOLD-aggregatets ordinarie värmeväxlar-sektion.

RX/C finns tillgänglig i alla varianter för att motsvara GOLD-aggregatets olika fläktplaceringar och höger respektive vänsterutförande.

RX/C består av en sektion med sorptionsrotor och en sektion på vardera sidan om denna som innehåller värme-/kyltekniska komponenter.

Alla komponenter är kyltekniskt och elektriskt färdigkoppade.

RX/C-sektionen kan levereras i en variant med delad kölmediekrets. RX/C-sektionen kan då delas i tre enheter för intransport på byggarbetsplatsen. Ihopmontage av RX/C-sektionen får endast utföras av certifierad kyltekniker.

Höljet är uppbyggt av täckpaneler och inspektionsdörrar. Utvändigt galvaniserad stålplåt, förlackerad i Swegon grå metallic (närmast jämförbara RAL, 9007). Invändigt i aluzinkbehandlad stålplåt och Magnelis. Miljöklass C4. Paneltjocklek 52 mm med mellanliggande isolering av mineralull.

Förångare och kondensor är uppbyggda av kopparrör och profilerade aluminiumlameller.

RX/C är provkörd före leverans.

RX/C är konstruerat och testat för omgivningstemperaturer från -40°C till +40°C.

Styrning och reglering

Kyltekniska komponenter har en separat inbyggd ellåda som manövreras via GOLD-aggregatets handterminal.

Kölmediekretsen innehåller en steglöst varvtalsstyrd kompressor (alla storlekar) som reglerar effekten. Storlek 040-080 innehåller dessutom en on/off-kompressor för ökad effekt.

Fullständigt direktverkande system

RX/C har ett fullständigt direktverkande system. På den kalla sidan finns ett förångningsbatteri för direktförångande köldmedium och på den varma sidan finns ett kondensorbatteri.

Köldmedium

Kölmediekretsen är fylld vid leverans. Köldmediemängd för respektive storlek framgår av tabell Tekniska data.



RX/C, storlek 012



Köldmedium är R410A. Detta köldmedium har ingen idag känd inverkan på ozonskiktet och det finns inga nu kända restriktioner inför framtiden.

Installationskontroll, rapporteringsskyldighet och periodisk läcksökning skall utföras enligt f-gasförordningen EU/2024/573 och tillhörande lokal lagstiftning, se även separat installations- och skötselanvisning för GOLD RX/C.

Installationsråd

Vid placering beaktas att inspektionsdörrar skall kunna öppnas och att dräneringsanslutning samt kraftanslutning kan ske utan problem.

Dränering av luftkylare

Batterier i RX/C är försedda med dräneringstråg och dräneringsanslutning (kondensvatten bildas i förångaren). Dränering skall anslutas till dräneringstråget via vattenlås (tillbehör) och dras till avlopp. För att vattenlås ska få plats måste aggregatet höjas minst 50 mm, detta sker lämpligen med stödfötter (tillbehör).

Komplement och tillbehör

GOLD RX/C

Tekniska data

Storlek	Luftflöde vid SFPv 1,8 (m³/s)	Min. luftflöde (m³/s)	Kyleffekt (kW) ¹⁾	Köldmedium (kg)	Kraftmatning	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⁾ Vid utetemperatur 26°C 50% RH, frånluftstemperatur 22°C, tilluftstemperatur 16°C.
Kyleffekt: roterande värmeväxlare / batteri HC.

Dimensionering i AHU Design

För korrekt dimensionering hänvisas till aggregatvalsprogrammet AHU Design.

El-, styr- och reglerutrustning

Allmänt

RX/C är internt färdigkopplad och provkörd vid leverans.

Utrustning för kyltekniska komponenter är samlade i en inbyggd ellåda.

Säkerhetsbrytare är placerad på inkopplingshuv (storlek 011-020) eller aggregatets inspektionssida (storlek 025-080).

Kraftmatning

Inkommande kraftmatning för 400 V (5-ledarsystem) ansluts direkt på säkerhetsbrytaren.

Elektrisk anslutning för kraftmatning skall göras enligt tabell för tekniska data ovan. Tröga säkringar skall användas. I de fall där automatsäkringar används skall dessa ha C-karaktäristik.

Styrning och reglering

Färdig kommunikationskabel med snabbkoppling för till/ från, reglering av kyleffekt samt driftindikering och larm används. Kommunikationskabeln ingår i leverans.

Normer

RX/C är CE-märkt enligt PED och enligt EMC-direktivet för störningsnivåer enligt normerna SS-EN-50081-1 respektive SS-EN-61000-6-2 (utstrålning i bostäder, kontor, butiker och liknande miljöer samt för immunitet i industrimiljö).

Gäller för Sverige:

El-utrustningen uppfyller ELSÄK-FS 1999:5, SS-EN 60 204-1 och övriga tillämpliga svenska normer och föreskrifter.

Handterminal

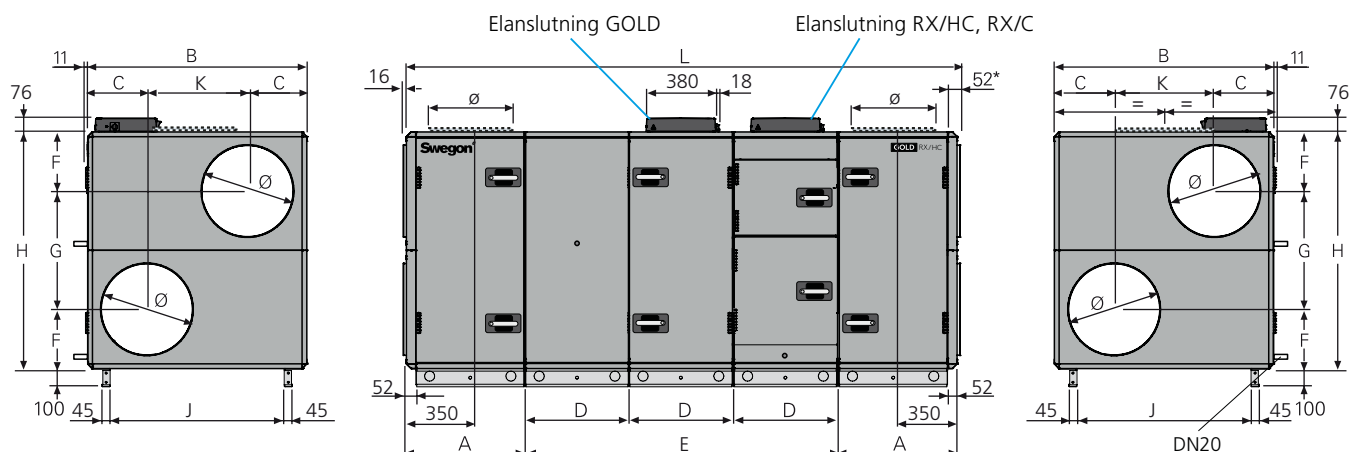
Inställningar, avläsning av värden och eventuella larm sker i GOLD-aggregatets handterminal.

Komplement och tillbehör

GOLD RX/HC, GOLD RX/C

Måttuppgifter och vikt

RX/HC 011, RX/C 011



Skissen visar RX/HC alt. RX/C integrerad i en GOLD standard aggregatuppställning. Bygglängd för RX/HC och RX/C motsvarar E-måttet.

Beroende på vald variant kan placering av aggregatsektioner, kanalanslutningar, inkopplingshuv, dräneringsrör etc. variera.

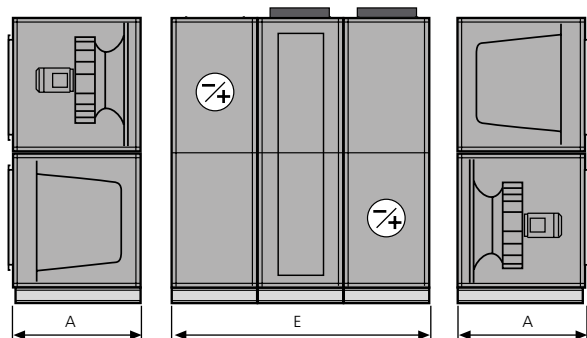
Vid vattenlås (tillbehör), måste aggregatet höjas minst 50 mm för att vattenlåset skall få plats.

Detta utförs lämpligen med tillbehöret stödfötter.

* Vid kanaltillbehör i isolerat hölje levereras aggregatet utan anslutningsgavel. Aggregatet kan även levereras med full face anslutningsgavel (tillbehör).

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

Delning för intransport



Delning kan ske till tre aggregatsektioner på byggsplats.

Mått: Se A och E i tabell ovan.

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

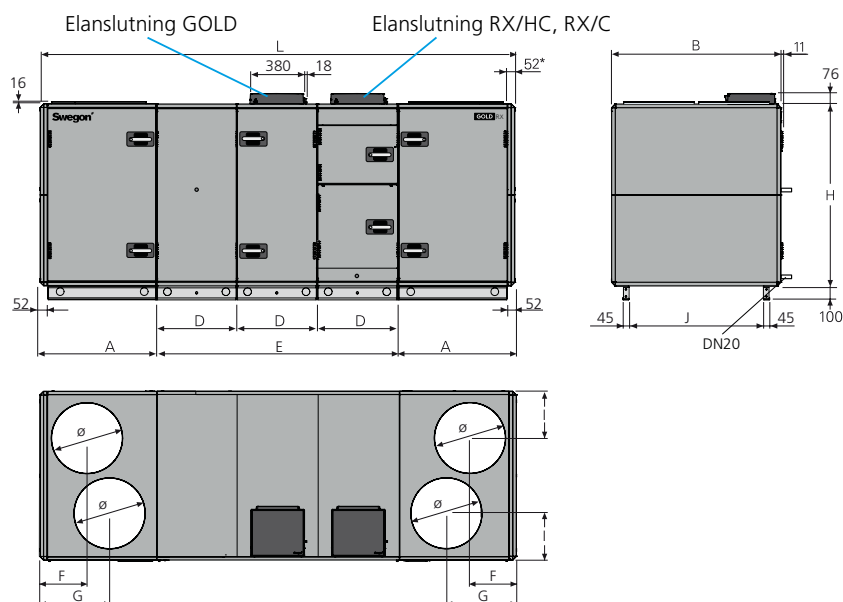
Utöver detta kan mittsektionen (RX/HC alt. RX/C) levereras i en variant med delad köldmediekrets. Sektionen levereras då ihopmonterad från fabrik men kan delas i tre enheter på byggsplats, se D i tabell ovan. Ihopmontage av sektionen får endast utföras av certifierad kyltekniker.

Komplement och tillbehör

GOLD RX/HC, GOLD RX/C

Måttuppgifter och vikt

RX/HC Top 011, RX/C Top 011



Skissen visar RX/HC alt. RX/C integrerad i en GOLD standard aggregatuppställning. Bygglängd för RX/HC och RX/C motsvarar E-måttet.

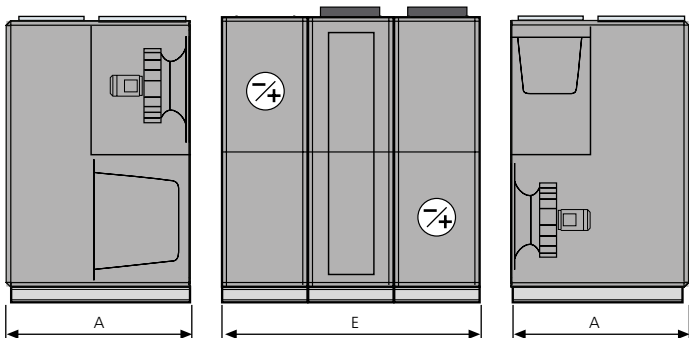
Beroende på vald variant kan placering av aggregatsektioner, kanalanslutningar, inkopplingshuv, dräneringsrör etc. variera.

Vid vattenlås (tillbehör), måste aggregatet höjas minst 50 mm för att vattenlåset skall få plats.

Detta utförs lämpligen med tillbehöret stödfötter.

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

Delning för intransport



Delning kan ske till tre aggregatsektioner på byggsplats.

Mått: Se A och E i tabell ovan.

Vikt: A = 185-186 kg,

E = 467-495 kg.

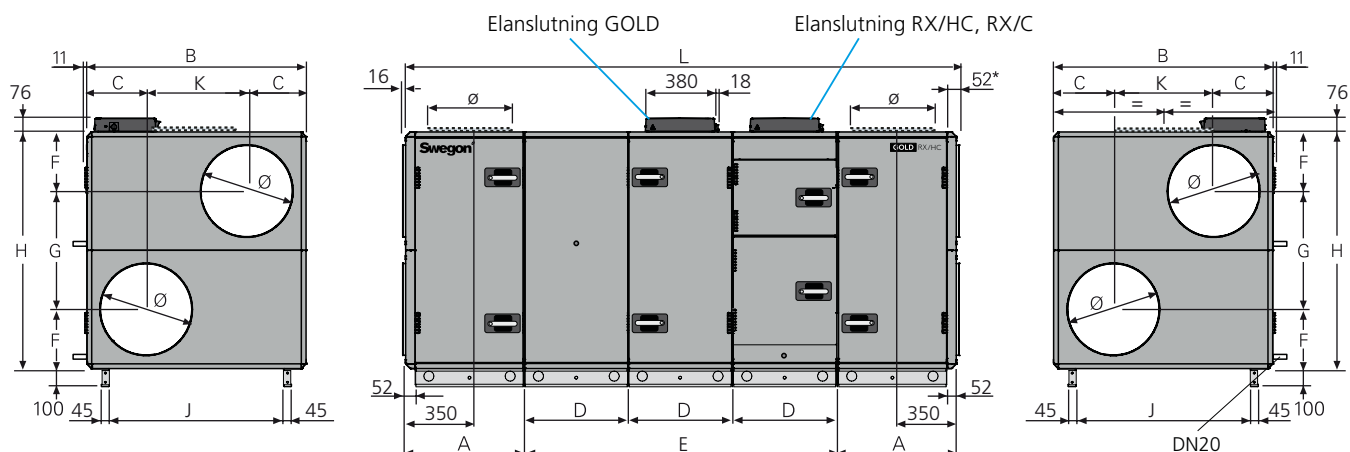
Utöver detta kan mittsektionen (RX/HC alt. RX/C) levereras i en variant med delad köldmediekrets. Sektionen levereras då ihopmonterad från fabrik men kan delas i tre enheter på byggsplats, se D i tabell ovan. Ihopmontage av sektionen får endast utföras av certifierad kyltekniker.

Komplement och tillbehör

GOLD RX/HC, GOLD RX/C

Måttuppgifter och vikt

RX/HC 012, RX/C 012



Skissen visar RX/HC alt. RX/C integrerad i en GOLD standard aggregatuppställning. Bygglängd för RX/HC och RX/C motsvarar E-måttet.

Beroende på vald variant kan placering av aggregatsektioner, kanalanslutningar, inkopplingshuv, dräneringsrör etc. variera.

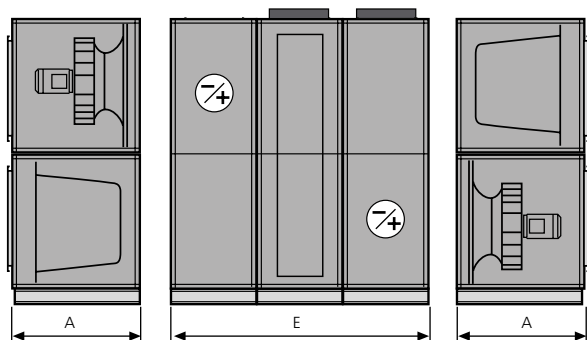
Vid vattenlås (tillbehör), måste aggregatet höjas minst 50 mm för att vattenlåset skall få plats.

Detta utförs lämpligen med tillbehöret stödfötter.

* Vid kanaltillbehör i isolerat hölje levereras aggregatet utan anslutningsgavel. Aggregatet kan även levereras med full face anslutningsgavel (tillbehör).

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

Delning för intransport



Delning kan ske till tre aggregatsektioner på byggsplats.

Mått: Se A och E i tabell ovan.

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

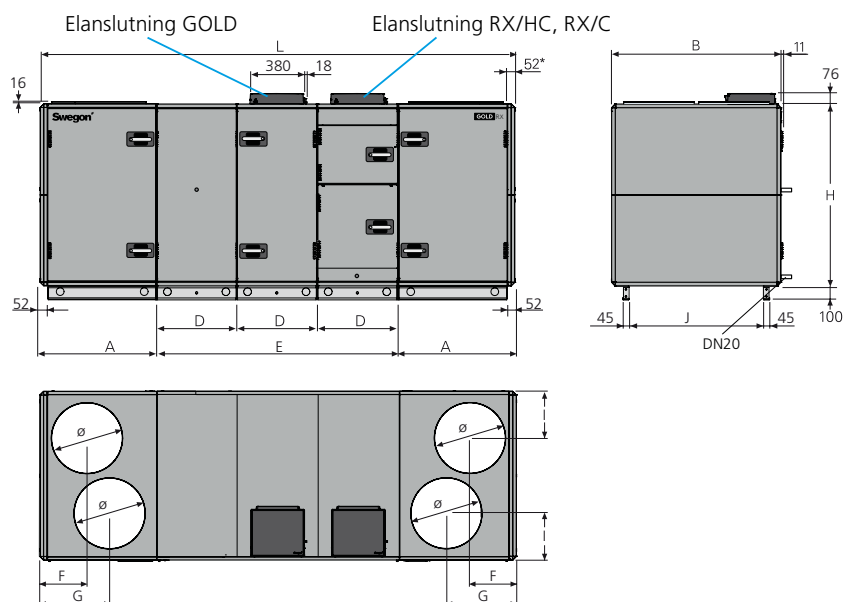
Utöver detta kan mittsektionen (RX/HC alt. RX/C) levereras i en variant med delad köldmediekrets. Sektionen levereras då ihopmonterad från fabrik men kan delas i tre enheter på byggsplats, se D i tabell ovan. Ihopmontage av sektionen får endast utföras av certifierad kyltekniker.

Komplement och tillbehör

GOLD RX/HC, GOLD RX/C

Måttuppgifter och vikt

RX/HC Top 012, RX/C Top 012



Skissen visar RX/HC alt. RX/C integrerad i en GOLD standard aggregatuppställning. Bygglängd för RX/HC och RX/C motsvarar E-måttet.

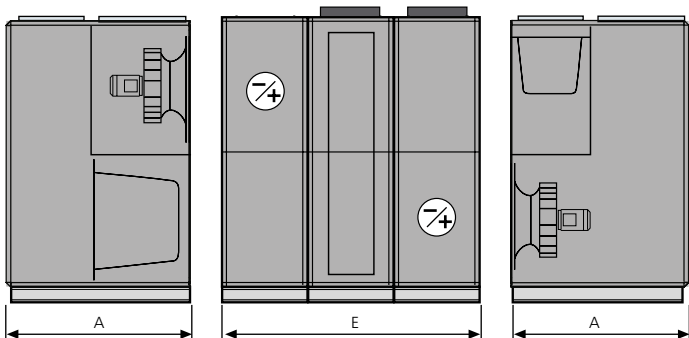
Beroende på vald variant kan placering av aggregatsektioner, kanalanslutningar, inkopplingshuv, dräneringsrör etc. variera.

Vid vattenlås (tillbehör), måste aggregatet höjas minst 50 mm för att vattenlåset skall få plats.

Detta utförs lämpligen med tillbehöret stödfötter.

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

Delning för intransport



Delning kan ske till tre aggregatsektioner på byggsplats.

Mått: Se A och E i tabell ovan.

Vikt: A = 196-200 kg,
E = 473-501 kg.

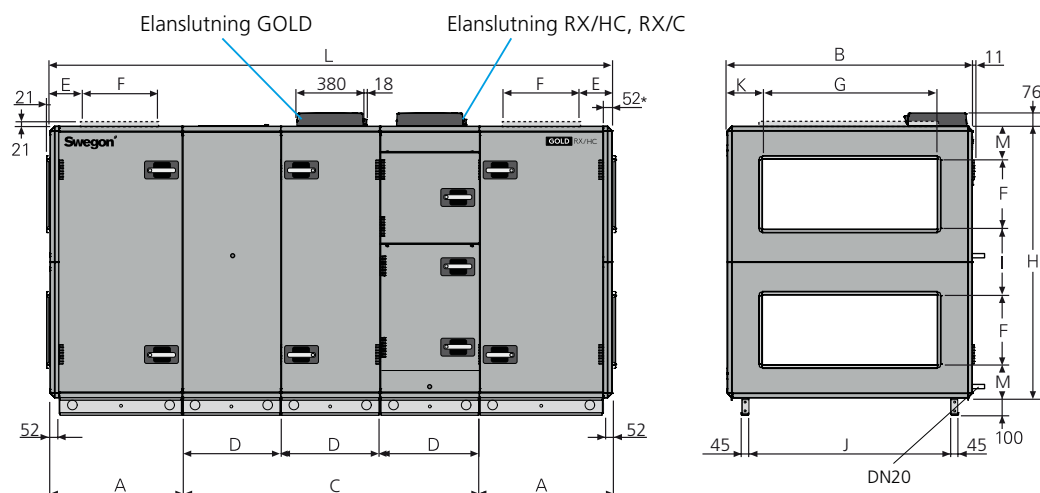
Utöver detta kan mittsektionen (RX/HC alt. RX/C) levereras i en variant med delad köldmediekrets. Sektionen levereras då ihopmonterad från fabrik men kan delas i tre enheter på byggsplats, se D i tabell ovan. Ihopmontage av sektionen får endast utföras av certifierad kyltekniker.

Komplement och tillbehör

GOLD RX/HC, GOLD RX/C

Måttuppgifter och vikt

RX/HC 014, RX/C 014



Skissen visar RX/HC alt. RX/C integrerad i en GOLD standard aggregatuppställning. Bygglängd för RX/HC och RX/C motsvarar C-måttet.

Beroende på vald variant kan placering av aggregatsektioner, inkopplingshuv, dräneringsrör etc. variera.

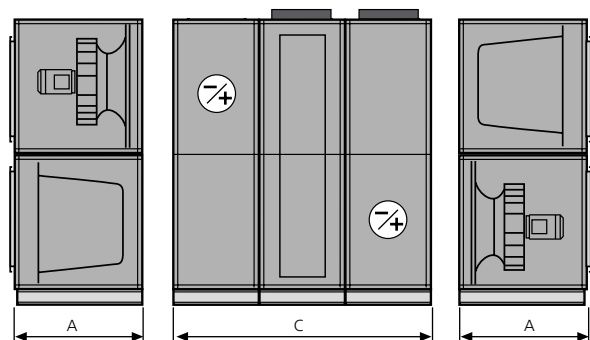
Vid vattenlås (tillbehör), måste aggregatet höjas minst 50 mm för att vattenlåset skall få plats.

Detta utförs lämpligen med tillbehöret stödfötter.

* Vid kanaltillbehör i isolerat hölje levereras aggregatet utan anslutningsgavel. Aggregatet kan även levereras med full face anslutningsgavel (tillbehör).

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

Delning för intransport



Delning kan ske till tre sektioner på byggsplats.

Mått: Se A och C i tabell ovan.

Vikt: A = 190-244 kg,

C = 554-586 kg.

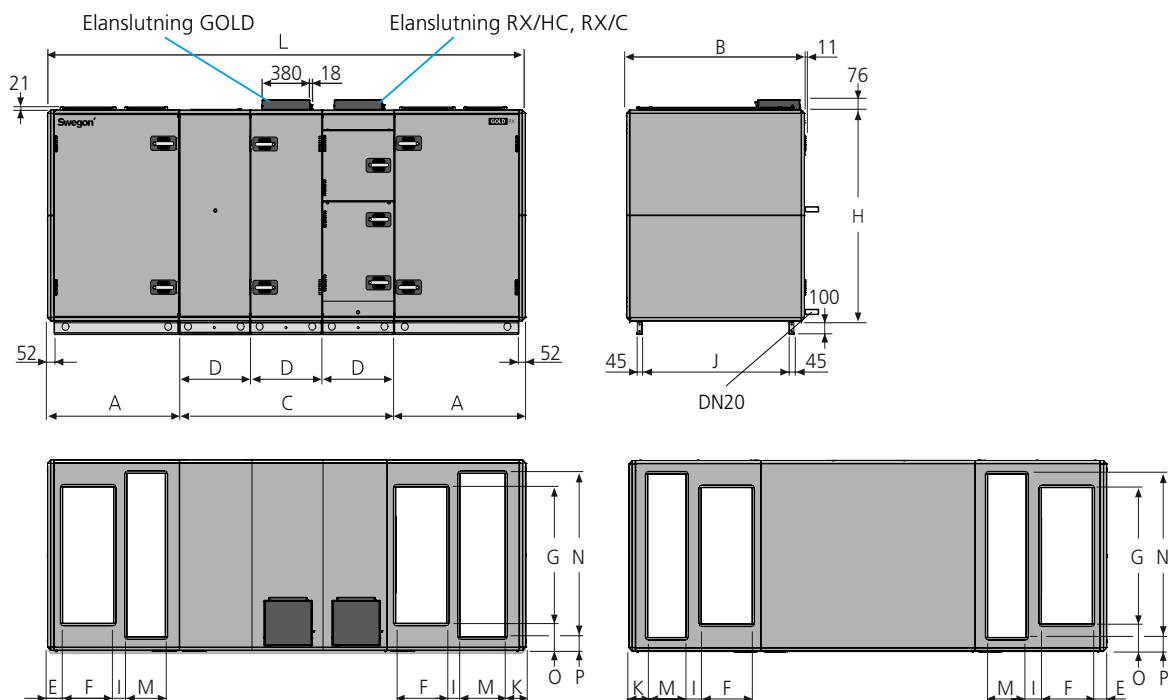
Utöver detta kan mittsektionen (RX/HC alt. RX/C) levereras i en variant med delad köldmediekrets. Sektionen levereras då ihopmonterad från fabrik men kan delas i tre enheter på byggsplats, se D i tabell ovan. Ihopmontage av sektionen får endast utföras av certifierad kyltekniker.

Komplement och tillbehör

GOLD RX/HC, GOLD RX/C

Måttuppgifter och vikt

RX/HC Top 014, RX/C Top 014



Skissen visar RX/HC alt. RX/C integrerad i en GOLD standard aggregatuppställning. Bygglängd för RX/HC och RX/C motsvarar C-måttet.

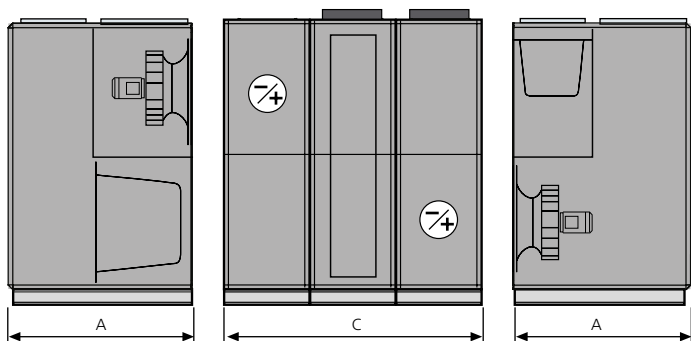
Beroende på vald variant kan placering av aggregatsektioner, inkopplingshuv, dräneringsrör etc. variera.

Vid vattenlås (tillbehör), måste aggregatet höjas minst 50 mm för att vattenlåset skall få plats.

Detta utförs lämpligen med tillbehöret stödfötter.

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

Delning för intransport



Delning kan ske till tre sektioner på byggsplats.

Mått: Se A och C i tabell ovan.

Vikt: A = 267-285 kg,

C = 554-586 kg.

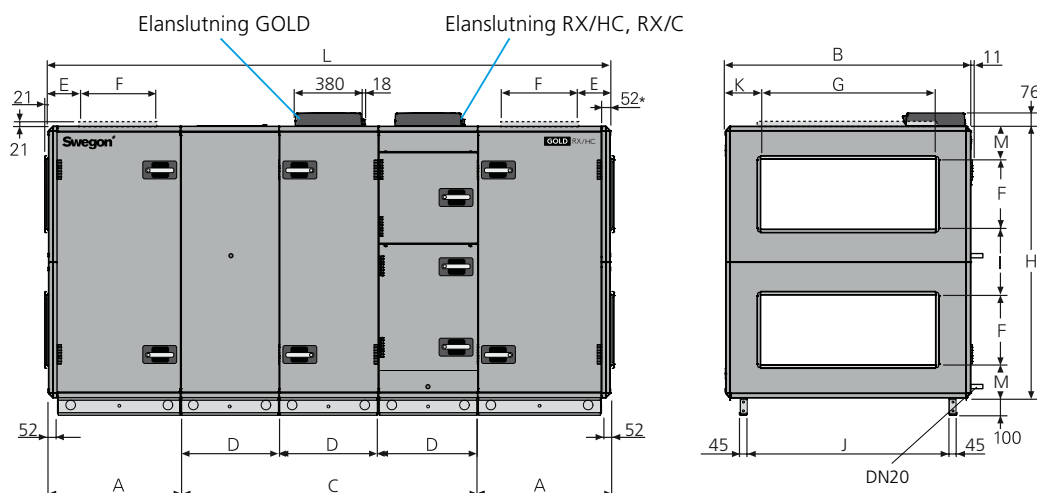
Utöver detta kan mittsektionen (RX/HC alt. RX/C) levereras i en variant med delad köldmediekrets. Sektionen levereras då ihopmonterad från fabrik men kan delas i tre enheter på byggsplats, se D i tabell ovan. Ihopmontage av sektionen får endast utföras av certifierad kyltekniker.

Komplement och tillbehör

GOLD RX/HC, GOLD RX/C

Måttuppgifter och vikt

RX/HC 020, RX/C 020



Skissen visar RX/HC alt. RX/C integrerad i en GOLD standard aggregatuppställning. Bygglängd för RX/HC och RX/C motsvarar C-måttet.

Beroende på vald variant kan placering av aggregatsektioner, inkopplingshuv, dräneringsrör etc. variera.

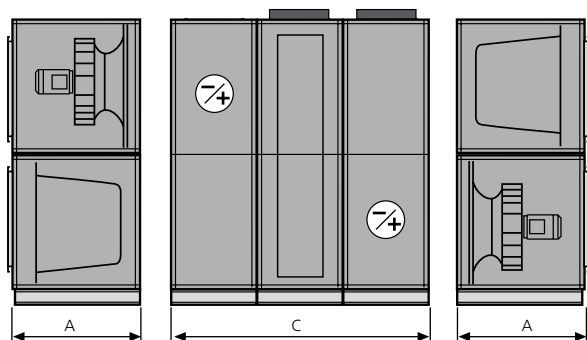
Vid vattenlås (tillbehör), måste aggregatet höjas minst 50 mm för att vattenlåset skall få plats.

Detta utförs lämpligen med tillbehöret stödfötter.

* Vid kanaltillbehör i isolerat hölje levereras aggregatet utan anslutningsgavel. Aggregatet kan även levereras med full face anslutningsgavel (tillbehör).

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

Delning för intransport



Delning kan ske till tre sektioner på bygplats.

Mått: Se A och C i tabell ovan.

Vikt: A = 200-264 kg,

C = 564-596 kg.

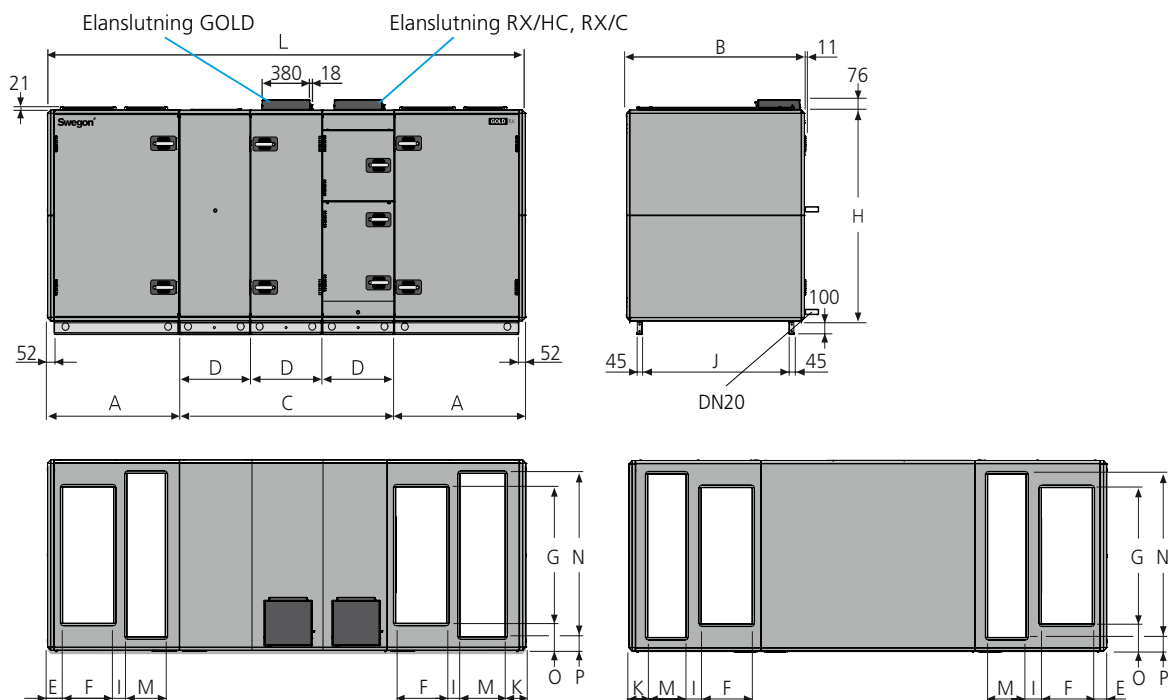
Utöver detta kan mittsektionen (RX/HC alt. RX/C) levereras i en variant med delad köldmediekrets. Sektionen levereras då ihopmonterad från fabrik men kan delas i tre enheter på bygplats, se D i tabell ovan. Ihopmontage av sektionen får endast utföras av certifierad kyltekniker.

Komplement och tillbehör

GOLD RX/HC, GOLD RX/C

Måttuppgifter och vikt

RX/HC Top 020, RX/C Top 020



Skissen visar RX/HC alt. RX/C integrerad i en GOLD standard aggregatuppställning. Bygglängd för RX/HC och RX/C motsvarar C-måttet.

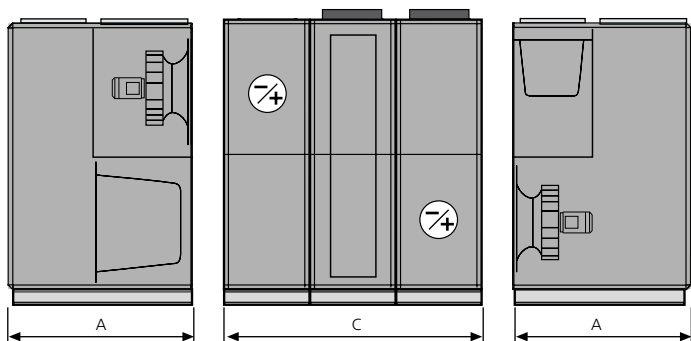
Beroende på vald variant kan placering av aggregatsektioner, inkopplingshuv, dräneringsrör etc. variera.

Vid vattenlås (tillbehör), måste aggregatet höjas minst 50 mm för att vattenlåset skall få plats.

Detta utförs lämpligen med tillbehöret stödfötter.

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

Delning för intransport



Delning kan ske till tre sektioner på byggsplats.

Mått: Se A och C i tabell ovan.

Vikt: A = 277-307 kg,

C = 564-596 kg.

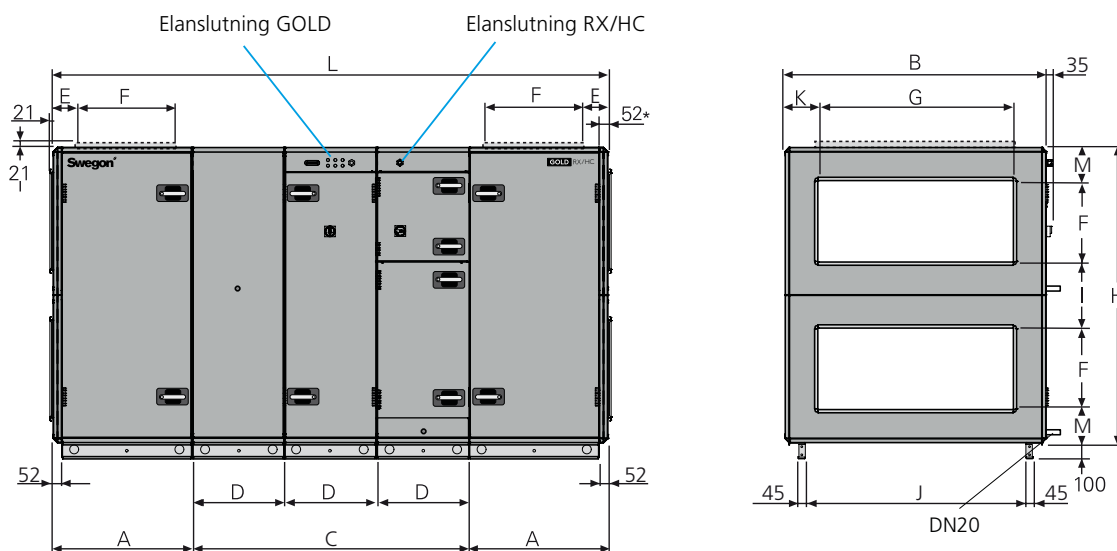
Utöver detta kan mittsektionen (RX/HC alt. RX/C) levereras i en variant med delad köldmediekrets. Sektionen levereras då ihopmonterad från fabrik men kan delas i tre enheter på byggsplats, se D i tabell ovan. Ihopmontage av sektionen får endast utföras av certifierad kyltekniker.

Komplement och tillbehör

GOLD RX/HC, GOLD RX/C

Måttuppgifter och vikt

RX/HC 025, RX/C 025



Skissen visar RX/HC alt. RX/C integrerad i en GOLD standard aggregatuppställning. Bygglängd för RX/HC och RX/C motsvarar C-måttet.

Beroende på vald variant kan placering av aggregatsektioner, inkopplingshuv, dräneringsrör etc. variera.

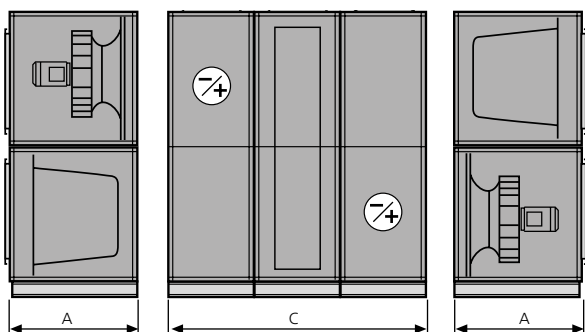
Vid vattenlås (tillbehör), måste aggregatet höjas minst 50 mm för att vattenlåset skall få plats.

Detta utförs lämpligen med tillbehöret stödfötter.

* Vid kanaltillbehör i isolerat hölje levereras aggregatet utan anslutningsgavel. Aggregatet kan även levereras med full face anslutningsgavel (tillbehör).

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

Delning för intransport



Delning kan ske till tre sektioner på byggplats.

Mått: Se A och C i tabell ovan.

Vikt: A = 249-333 kg,

C = 740-779 kg.

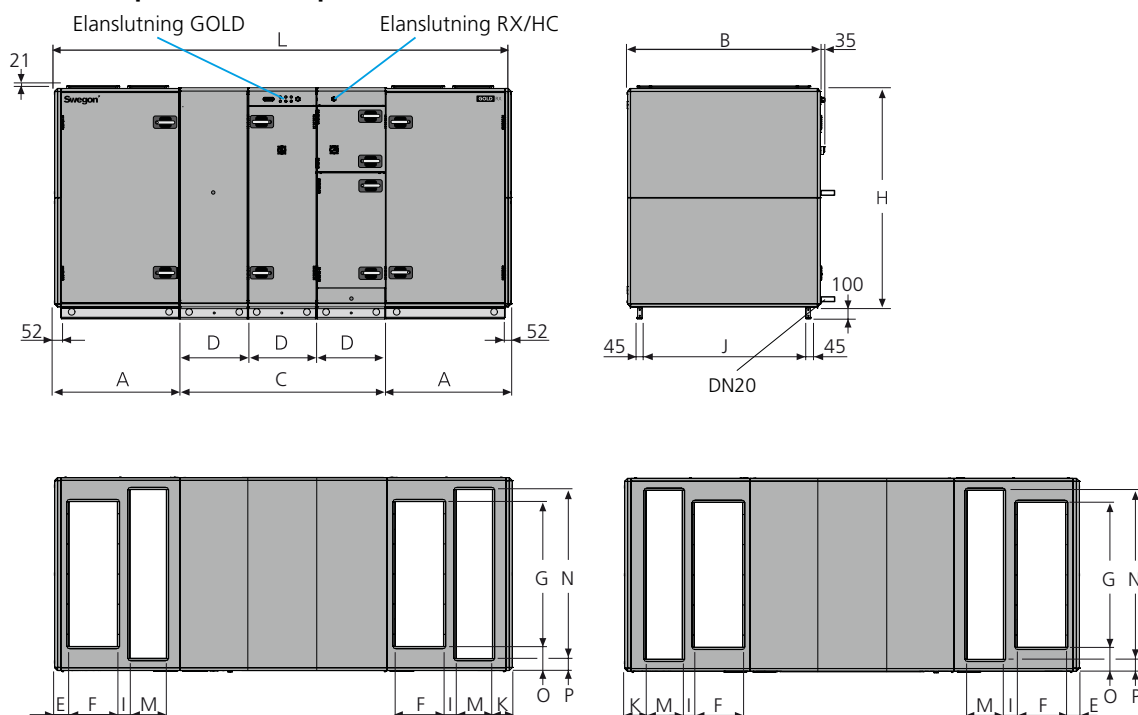
Utöver detta kan mittsektionen (RX/HC alt. RX/C) levereras i en variant med delad köldmediekrets. Sektionen levereras då ihopmonterad från fabrik men kan delas i tre enheter på byggplats, se D i tabell ovan. Ihopmontage av sektionen får endast utföras av certifierad kyltekniker.

Komplement och tillbehör

GOLD RX/HC, GOLD RX/C

Måttuppgifter och vikt

RX/HC Top 025, RX/C Top 025



Skissen visar RX/HC alt. RX/C integrerad i en GOLD standard aggregatuppställning. Bygglängd för RX/HC och RX/C motsvarar C-måttet.

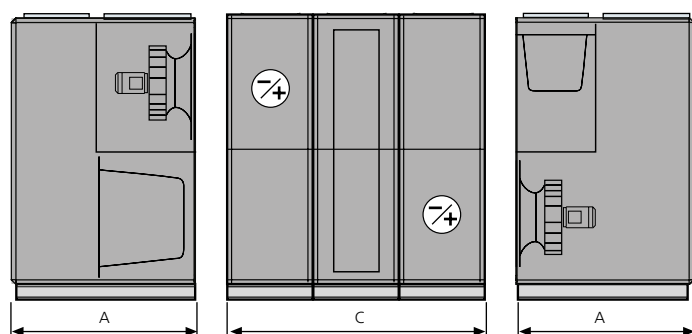
Beroende på vald variant kan placering av aggregatsektioner, inkopplingshuv, dräneringsrör etc. variera.

Vid vattenlås (tillbehör), måste aggregatet höjas minst 50 mm för att vattenlåset skall få plats.

Detta utförs lämpligen med tillbehöret stödfötter.

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

Delning för intransport



Delning kan ske till tre sektioner på byggsplats.

Mått: Se A och C i tabell ovan.

Vikt: A = 319-364 kg,
C = 740-779 kg.

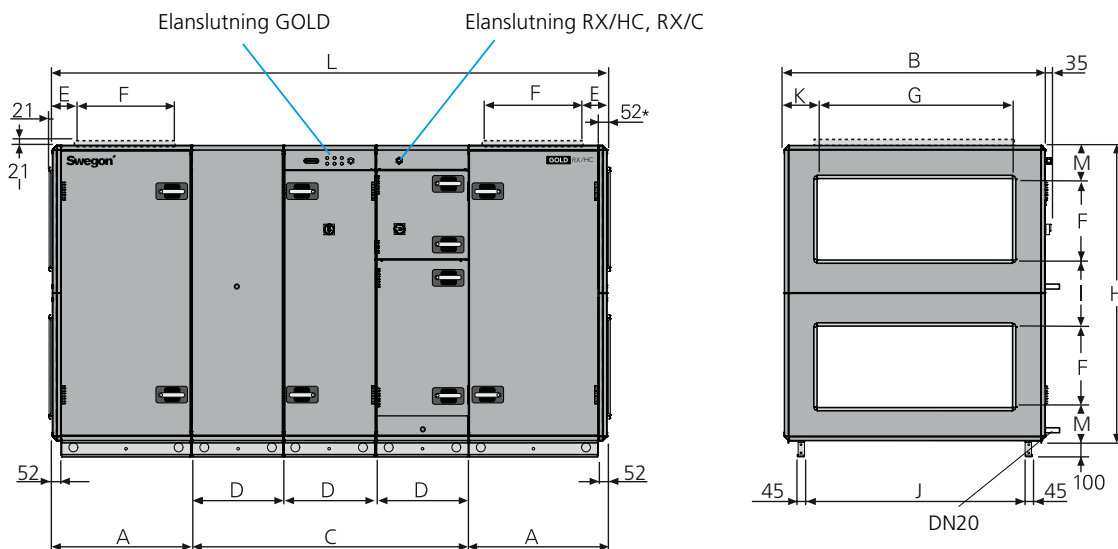
Utöver detta kan mittsektionen (RX/HC alt. RX/C) levereras i en variant med delad köldmediekrets. Sektionen levereras då ihopmonterad från fabrik men kan delas i tre enheter på byggsplats, se D i tabell ovan. Ihopmontage av sektionen får endast utföras av certifierad kyltekniker.

Komplement och tillbehör

GOLD RX/HC, GOLD RX/C

Måttuppgifter och vikt

RX/HC 030, RX/C 030



Skissen visar RX/HC alt. RX/C integrerad i en GOLD standard aggregatuppställning. Bygglängd för RX/HC och RX/C motsvarar C-måttet.

Beroende på vald variant kan placering av aggregatsektioner, inkopplingshuv, dräneringsrör etc. variera.

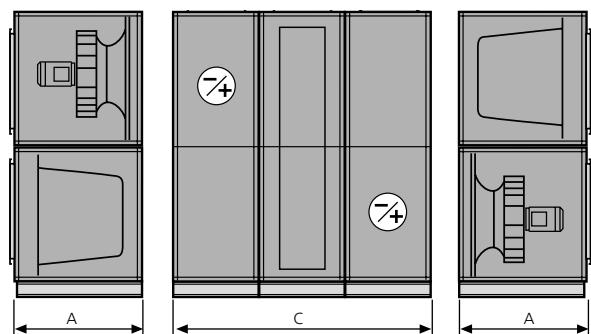
Vid vattenlås (tillbehör), måste aggregatet höjas minst 50 mm för att vattenlåset skall få plats.

Detta utförs lämpligen med tillbehöret stödfötter.

* Vid kanaltillbehör i isolerat hölje levereras aggregatet utan anslutningsgavel. Aggregatet kan även levereras med full face anslutningsgavel (tillbehör).

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

Delning för intransport



Delning kan ske till tre sektioner på byggsplats.

Mått: Se A och C i tabell ovan.

Vikt: A = 275-345 kg,
C = 750-789 kg.

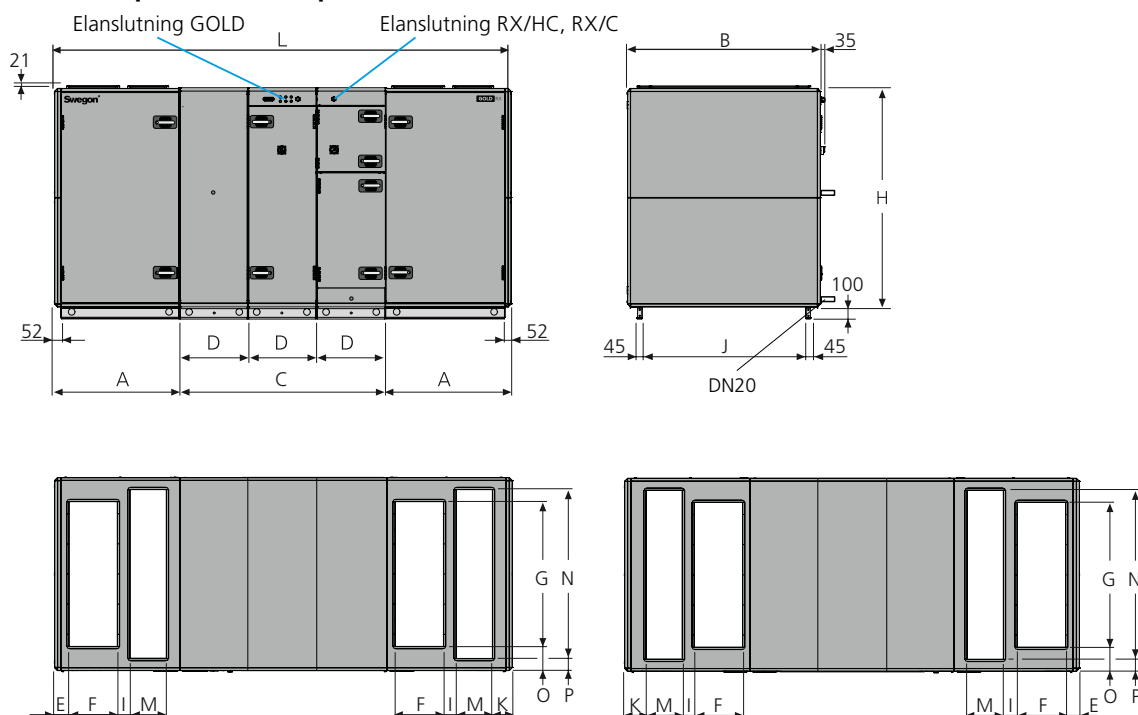
Utöver detta kan mittsektionen (RX/HC alt. RX/C) levereras i en variant med delad köldmediekrets. Sektionen levereras då ihopmonterad från fabrik men kan delas i tre enheter på byggsplats, se D i tabell ovan. Ihopmontage av sektionen får endast utföras av certifierad kyltekniker.

Komplement och tillbehör

GOLD RX/HC, GOLD RX/C

Måttuppgifter och vikt

RX/HC Top 030, RX/C Top 030



Skissen visar RX/HC alt. RX/C integrerad i en GOLD standard aggregatuppställning. Bygglängd för RX/HC och RX/C motsvarar C-måttet.

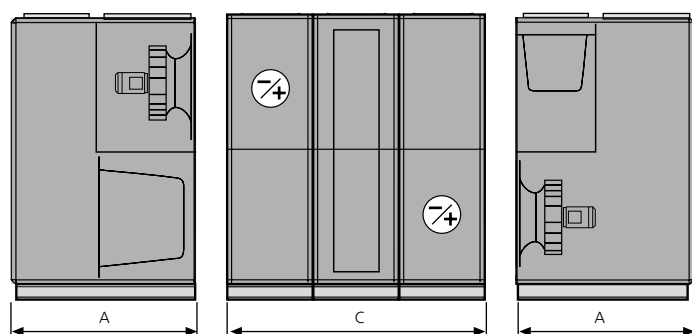
Beroende på vald variant kan placering av aggregatsektioner, inkopplingshuv, dräneringsrör etc. variera.

Vid vattenlås (tillbehör), måste aggregatet höjas minst 50 mm för att vattenlåset skall få plats.

Detta utförs lämpligen med tillbehöret stödfötter.

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

Delning för intransport



Delning kan ske till tre sektioner på byggsplats.

Mått: Se A och C i tabell ovan.

Vikt: A = 345-376 kg,
C = 750-789 kg.

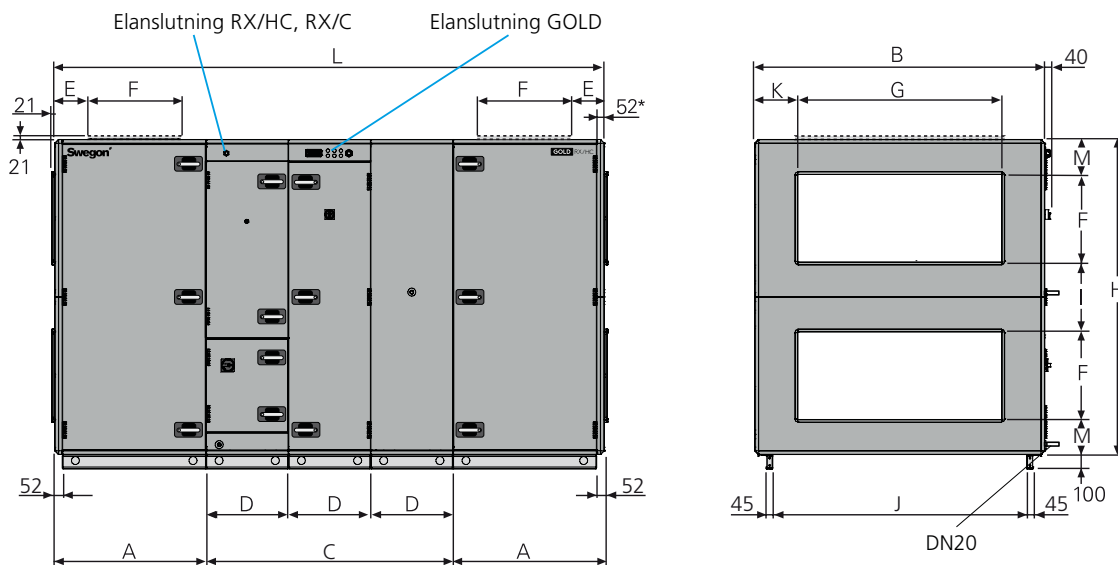
Utöver detta kan mittsektionen (RX/HC alt. RX/C) levereras i en variant med delad köldmediekrets. Sektionen levereras då ihopmonterad från fabrik men kan delas i tre enheter på byggsplats, se D i tabell ovan. Ihopmontage av sektionen får endast utföras av certifierad kyltekniker.

Komplement och tillbehör

GOLD RX/HC, GOLD RX/C

Måttuppgifter och vikt

RX/HC 035, RX/C 035



Skissen visar RX/HC alt. RX/C integrerad i en GOLD standard aggregatuppställning. Bygglängd för RX/HC och RX/C motsvarar C-måttet.

Beroende på vald variant kan placering av aggregatsektioner, inkopplingshuv, dräneringsrör etc. variera.

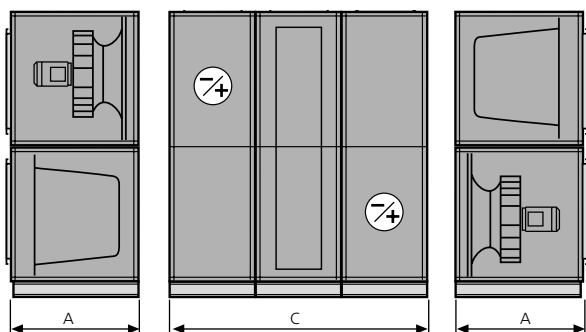
Vid vattenlås (tillbehör), måste aggregatet höjas minst 50 mm för att vattenlåset skall få plats.

Detta utförs lämpligen med tillbehöret stödfötter.

* Vid kanaltillbehör i isolerat hölje levereras aggregatet utan anslutningsgavel. Aggregatet kan även levereras med full face anslutningsgavel (tillbehör).

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

Delning för intransport



Delning kan ske till tre sektioner på byggsplats.

Mått: Se A och C i tabell ovan.

Vikt: A = 377-482 kg,
C = 910-958 kg.

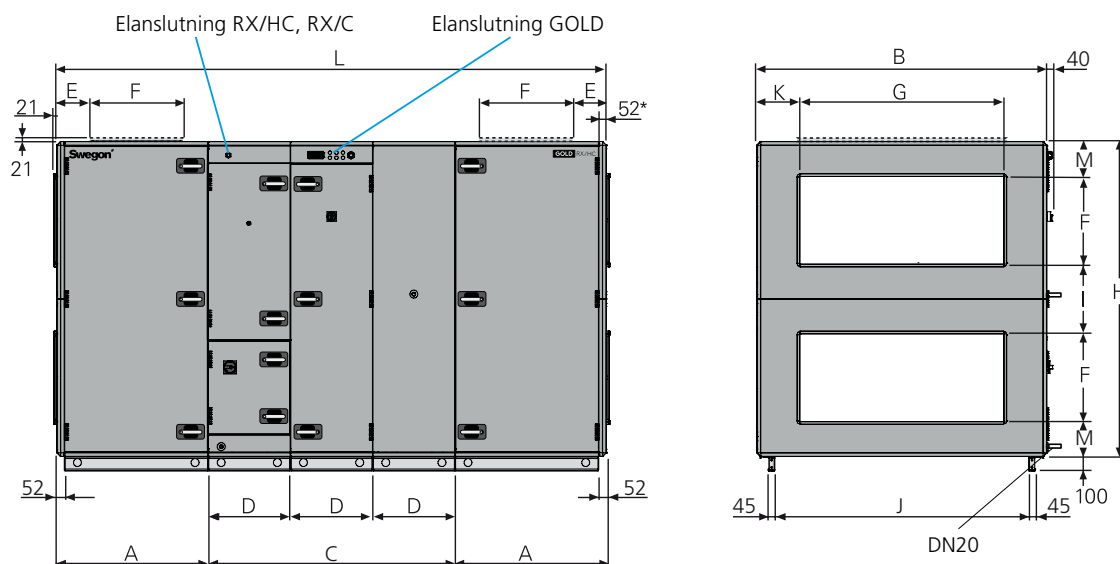
Utöver detta kan mittsektionen (RX/HC alt. RX/C) levereras i en variant med delad köldmediekrets. Sektionen levereras då ihopmonterad från fabrik men kan delas i tre enheter på byggsplats, se D i tabell ovan. Ihopmontage av sektionen får endast utföras av certifierad kyltekniker.

Komplement och tillbehör

GOLD RX/HC, GOLD RX/C

Måttuppgifter och vikt

RX/HC 040, RX/C 040



Skissen visar RX/HC alt. RX/C integrerad i en GOLD standard aggregatuppställning. Bygglängd för RX/HC och RX/C motsvarar C-måttet.

Beroende på vald variant kan placering av aggregatsektioner, inkopplingshuv, dräneringsrör etc. variera.

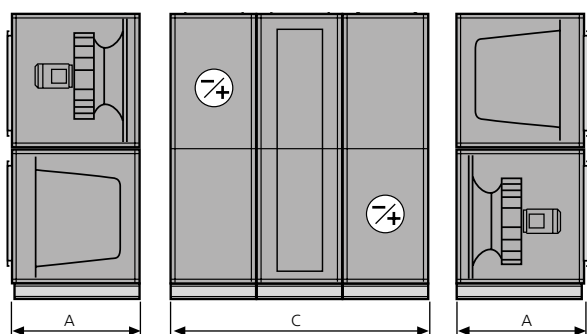
Vid vattenlås (tillbehör), måste aggregatet höjas minst 50 mm för att vattenlåset skall få plats.

Detta utförs lämpligen med tillbehöret stödfötter.

* Vid kanaltillbehör i isolerat hölje levereras aggregatet utan anslutningsgavel. Aggregatet kan även levereras med full face anslutningsgavel (tillbehör).

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

Delning för intransport



Delning kan ske till tre sektioner på byggsplats.

Mått: Se A och C i tabell ovan.

Vikt: A = 390-504 kg,
C = 960-1008 kg.

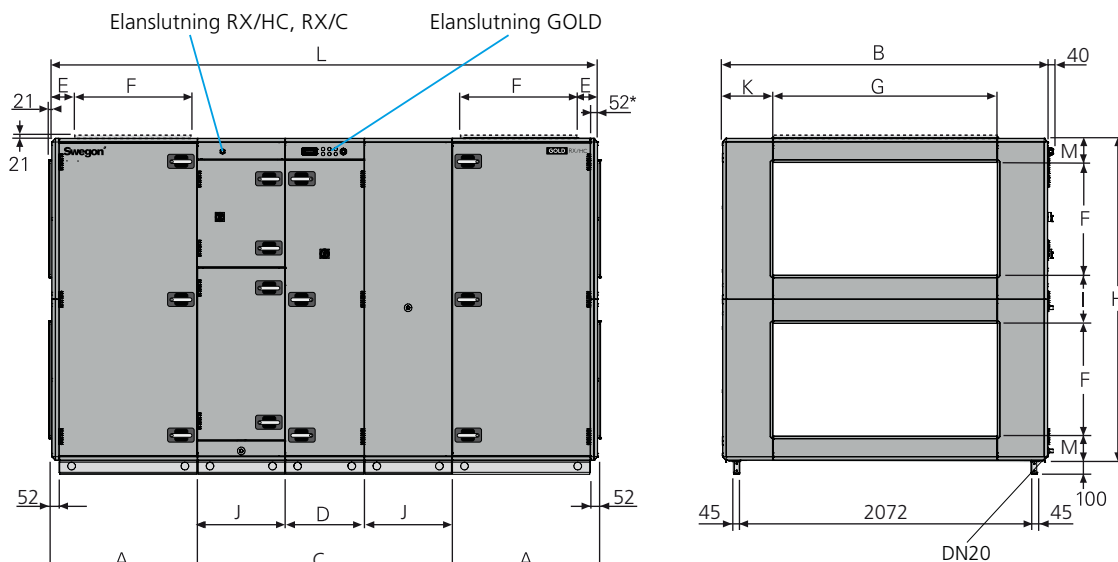
Utöver detta kan mittsektionen (RX/HC alt. RX/C) levereras i en variant med delad köldmediekrats. Sektionen levereras då ihopmonterad från fabrik men kan delas i tre enheter på byggsplats, se D i tabell ovan. Ihopmontage av sektionen får endast utföras av certifierad kyltekniker.

Komplement och tillbehör

GOLD RX/HC, GOLD RX/C

Måttuppgifter och vikt

RX/HC 050, RX/C 050



Skissen visar RX/HC alt. RX/C integrerad i en GOLD standard aggregatuppställning. Bygglängd för RX/HC och RX/C motsvarar C-måttet.

Beroende på vald variant kan placering av aggregatsektioner, inkopplingshuv, dräneringsrör etc. variera.

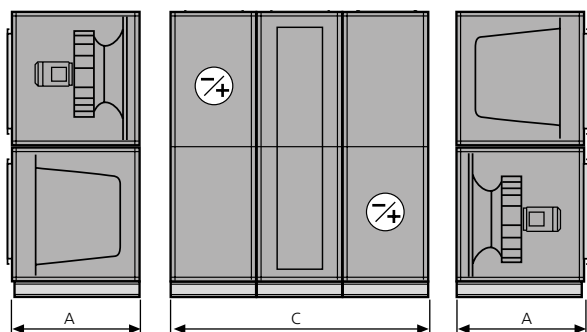
Vid vattenlås (tillbehör), måste aggregatet höjas minst 50 mm för att vattenlåset skall få plats.

Detta utförs lämpligen med tillbehöret justerbara stödfötter.

* Vid kanaltillbehör i isolerat hölje levereras aggregatet utan anslutningsgavel. Aggregatet kan även levereras med full face anslutningsgavel (tillbehör).

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

Delning för intransport



Delning kan ske till tre sektioner på byggsplats.

Mått: Se A och C i tabell ovan.

Vikt: A = 444-572 kg,

C = 1250-1301 kg.

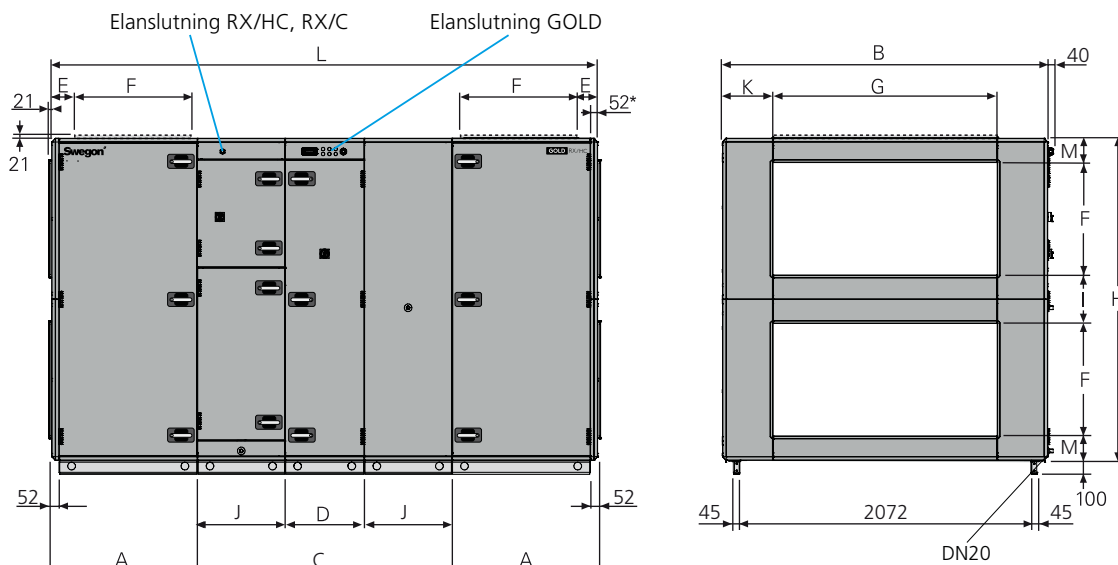
Utöver detta kan mittsektionen (RX/HC alt. RX/C) levereras i en variant med delad köldmediekrets. Sektionen levereras då ihopmonterad från fabrik men kan delas i tre enheter på byggsplats, se D och J i tabell ovan. Ihopmonteringen av sektionen får endast utföras av certifierad kyltekniker.

Komplement och tillbehör

GOLD RX/HC, GOLD RX/C

Måttuppgifter och vikt

RX/HC 060, RX/C 060



Skissen visar RX/HC alt. RX/C integrerad i en GOLD standard aggregatuppställning. Bygglängd för RX/HC och RX/C motsvarar C-måttet.

Beroende på vald variant kan placering av aggregatsektioner, inkopplingshuv, dräneringsrör etc. variera.

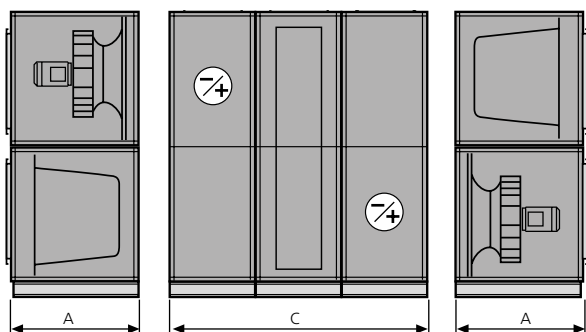
Vid vattenlås (tillbehör), måste aggregatet höjas minst 50 mm för att vattenlåset skall få plats.

Detta utförs lämpligen med tillbehöret justerbara stödfötter.

* Vid kanaltillbehör i isolerat hölje levereras aggregatet utan anslutningsgavel. Aggregatet kan även levereras med full face anslutningsgavel (tillbehör).

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

Delning för intransport



Delning kan ske till tre sektioner på byggsplats.

Mått: Se A och C i tabell ovan.

Vikt: A = 511-630 kg,

C = 1300-1351 kg.

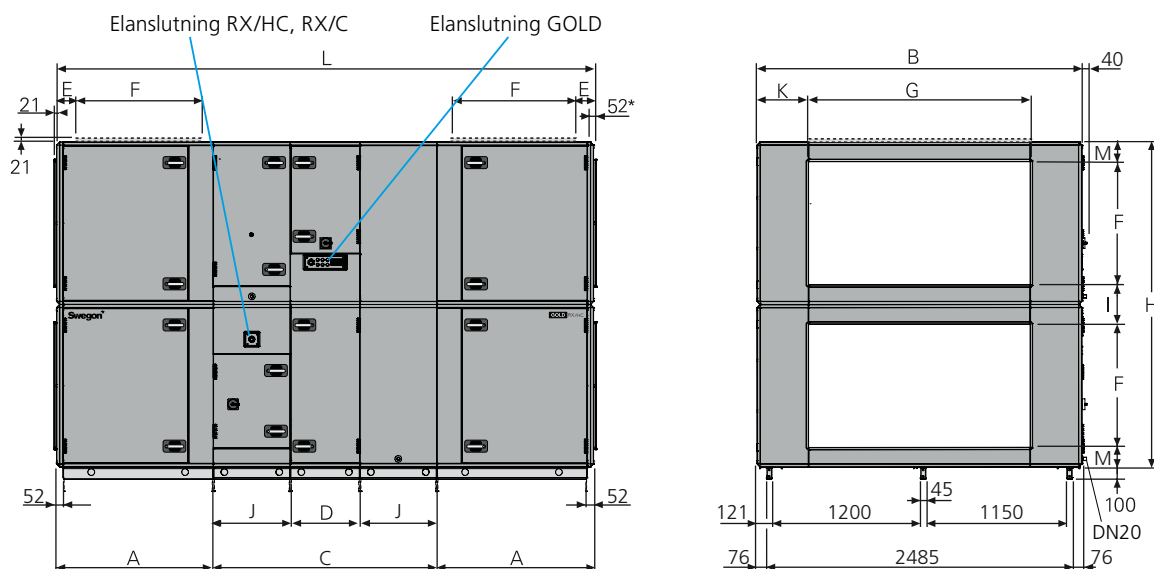
Utöver detta kan mittsektionen (RX/HC alt. RX/C) levereras i en variant med delad köldmediekrets. Sektionen levereras då ihopmonterad från fabrik men kan delas i tre enheter på byggsplats, se D och J i tabell ovan. Ihopmontering av sektionen får endast utföras av certifierad kyltekniker.

Komplement och tillbehör

GOLD RX/HC, GOLD RX/C

Måttuppgifter och vikt

RX/HC 070, RX/C 070



Skissen visar RX/HC alt. RX/C integrerad i en GOLD standard aggregatuppställning. Bygglängd för RX/HC och RX/C motsvarar C-måttet.

Beroende på vald variant kan placering av aggregatsektioner, inkopplingshuv, dräneringsrör etc. variera.

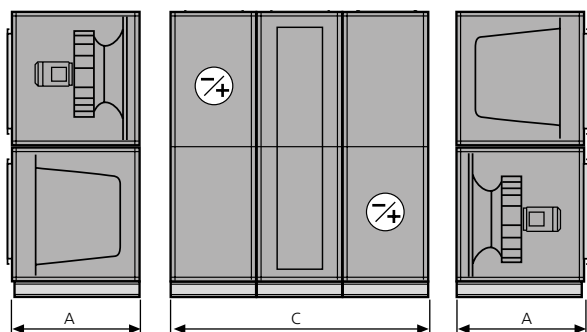
Vid vattenlås (tillbehör), måste aggregatet höjas minst 50 mm för att vattenlåset skall få plats.

Detta utförs lämpligen med tillbehöret justerbara stödfötter.

* Vid kanaltillbehör i isolerat hölje levereras aggregatet utan anslutningsgavel. Aggregatet kan även levereras med full face anslutningsgavel (tillbehör).

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

Delning för intransport



Delning kan ske till tre sektioner på byggsplats.

Mått: Se A och C i tabell ovan.

Vikt: A = 786-911 kg,

C = 1750-1823 kg.

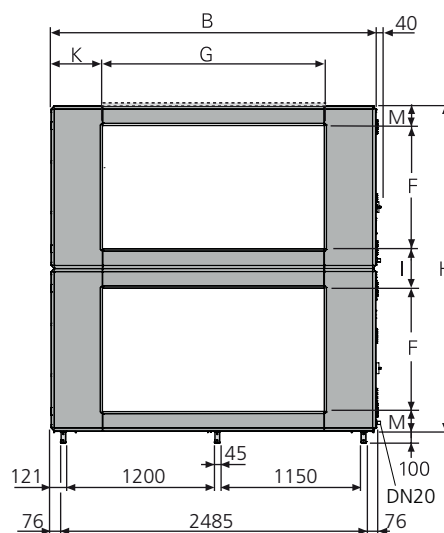
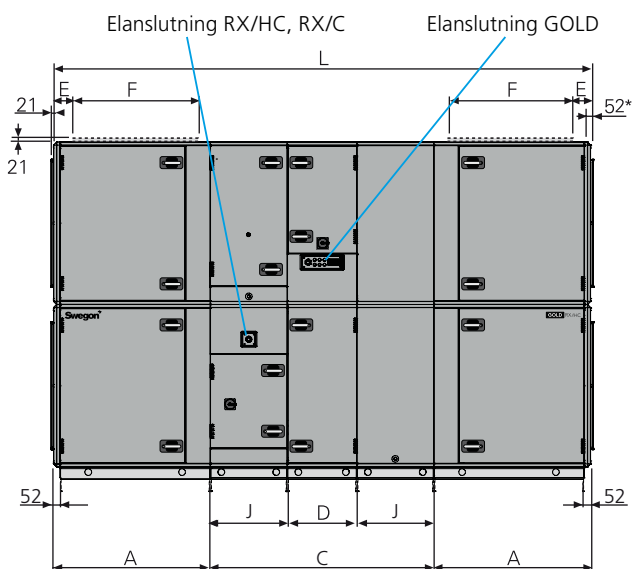
Utöver detta kan mittsektionen (RX/HC alt. RX/C) levereras i en variant med delad köldmediekrets. Sektionen levereras då ihopmonterad från fabrik men kan delas i tre enheter på byggsplats, se D och J i tabell ovan. Ihopmonteringen av sektionen får endast utföras av certifierad kyltekniker.

Komplement och tillbehör

GOLD RX/HC, GOLD RX/C

Måttuppgifter och vikt

RX/HC 080, RX/C 080



Skissen visar RX/HC alt. RX/C integrerad i en GOLD standard aggregatuppställning. Bygglängd för RX/HC och RX/C motsvarar C-måttet.

Beroende på vald variant kan placering av aggregatsektioner, inkopplingshuv, dräneringsrör etc. variera.

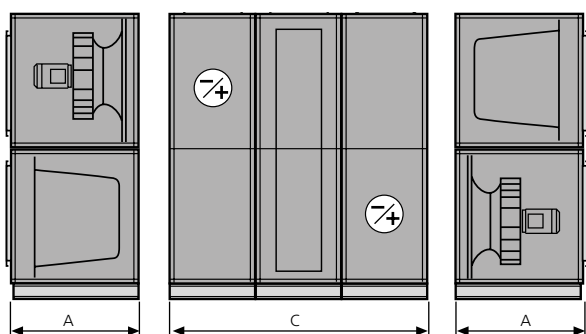
Vid vattenlås (tillbehör), måste aggregatet höjas minst 50 mm för att vattenlåset skall få plats.

Detta utförs lämpligen med tillbehöret justerbara stödfötter.

* Vid kanaltillbehör i isolerat hölje levereras aggregatet utan anslutningsgavel. Aggregatet kan även levereras med full face anslutningsgavel (tillbehör).

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

Delning för intransport



Delning kan ske till tre sektioner på byggsplats.

Mått: Se A och C i tabell ovan.

Vikt: A = 813-956 kg,

C = 1800-1873 kg.

Utöver detta kan mittsektionen (RX/HC alt. RX/C) levereras i en variant med delad köldmediekrets. Sektionen levereras då ihopmonterad från fabrik men kan delas i tre enheter på byggsplats, se D och J i tabell ovan. Ihopmonteringen av sektionen får endast utföras av certifierad kyltekniker.

Plug and Play med COOL DX/COOL DX Top!



COOL DX dockas till luftbehandlingsaggregat GOLD



COOL DX Top dockas ovanpå luftbehandlingsaggregat GOLD RX Top

Kylmaskinen COOL DX/COOL DX Top passar väl in i konceptet för luftbehandlingsaggregat GOLD och står verkligen för Plug and Play.

All utrustning finns inom en och samma enhet och dockas till GOLD. COOL DX kan även installeras fristående.

Därutöver behövs endast elektrisk kraftmatning och en kommunikationskabel (med snabbkontakt) mellan COOL

DX/COOL DX Top och GOLD samt anslutning av dränering.

GOLD har färdiga kylfunktioner för att styra och reglera COOL DX/COOL DX Top. Detta inkluderar också kommunikation via webb eller traditionella övervakningssystem.

COOL DX/COOL DX Top innebär därmed minimal insats för projektering, inköp och installation.

- Mycket snabb och enkel installation.
- Inbyggd styrutrustning som manövreras från GOLD.
- Steglös komfortreglering eller ekonomireglering i 3 steg.

- Klar för kommunikation via GOLD.
- Placeringen gör att frånluftsfläktens motor i GOLD ej utsätts för höga temperaturer.

Ekonomi- eller komfortreglering

Ekonomireglering

Kyla i 3 steg

Vid kylbehov startas kylkompressor 1. Vid ökat kylbehov startas kylkompressor 2 och kylkompressor 1 stängs av. Vid ytterligare ökat kylbehov startas båda kylkompressorerna.

Fördel: Respektive kylkompressor slår till och från i takt med kylbehovet och den totala drifttiden förkortas.

Konsekvens: Kyla i 3 steg.

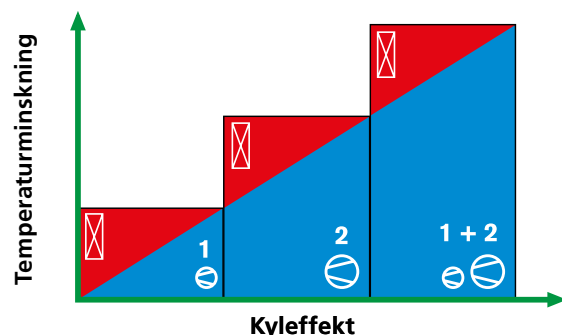
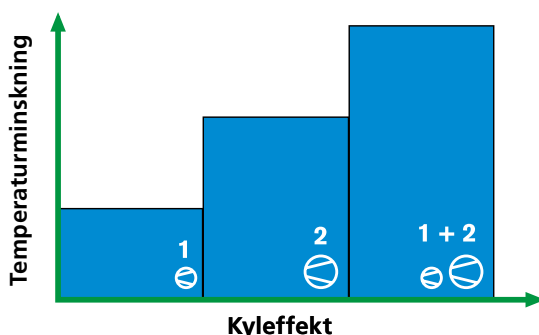
Komfortreglering (ej COOL DX Top)

Kyla med steglös temperaturreglering

Som ekonomireglering men vid kylbehov aktiveras också luftbehandlingsaggregatets värmeåtervinnare och reglerar temperaturen inom kylsteget.

Fördel: Steglös reglering av kyleffekten och jämn tilluftstemperatur.

Konsekvens: Respektive kylkompressor arbetar under längre tidsperiod när kylbehov föreligger.



Kylkompressor ☉ ☒ Värmeåtervinnare

Komplement och tillbehör

COOL DX/COOL DX Top

Allmänt

Kylmaskin COOL DX/COOL DX Top är en komplett kylmaskin för komfortkyla i luftbehandlingssystem.

COOL DX tillverkas i sju storlekar med kyleffekt från 10 till 134 kW. De sju storlekarna är effektmässigt anpassade till luftbehandlingsaggregat GOLD 007-080.

COOL DX Top tillverkas i tre storlekar med kyleffekt från 6,8 till 14,8 kW. De tre storlekarna är effektmässigt anpassade till luftbehandlingsaggregat GOLD 004-012.

Mekanisk uppbyggnad

Kylmaskin COOL DX placeras mot GOLD-aggregatets uteluft- och avluftssida.

Kylmaskin COOL DX Top placeras ovanpå luftbehandlingsaggregat GOLD RX Top.

Alla komponenter är kyltekniskt och elektriskt färdigkoppade och samlade i ett gemensamt hölje.

Uppbyggt av täckpaneler och inspektionsdörrar. Utvändigt galvaniserad stålplåt, förlackerad i Swegon grå metallic (närmast jämförbara RAL, 9007). Invändigt i aluzinkbehandlad stålplåt och Magnelis. Miljöklass C4. Paneltjocklek 52 mm med mellanliggande isolering av mineralull.

Luftkylare och kondensor är uppbyggda av kopparrör och profilerade aluminiumlameller. Luftkylaren är hydrofilbehandlad.

Kylmaskinen är provkörd före leverans.

Styrning och reglering

Kylmaskin COOL DX/COOL DX Top har inbyggt styr- och regleringssystem.

Det krävs endast en kommunikationskabel för att överföra information mellan COOL DX/COOL DX Top- och GOLD-styrningarna. Kommunikationskabel medföljer vid leverans. All driftstatus och övrig information erhålls i GOLD-aggregatets handterminal.

Kyleffekten regleras genom att en eller två kompressorer är i drift. Regleringen sker i 3 steg binärt.

På styrsignal till/från startar kompressor M1. Vid ökat behov startar kompressor M2 samtidigt som kompressor M1 stannar. Om ytterligare ökat behov föreligger är både kompressor M1 och M2 i drift.

Fullständigt direktverkande system

COOL DX/COOL DX Top har ett fullständigt direktverkande system. På den kalla sidan finns ett förångningsbatteri för direktförångande köldmedium och på den varma sidan finns ett kondensorbatteri.



COOL DX



COOL DX Top

Köldmedium

COOL DX/COOL DX Top har dubbla köldmediekretsar, som är fyllda vid leverans. Köldmediemängd för respektive storlek framgår av tabell Tekniska data.

Köldmedium är R410A. Detta köldmedium har ingen idag känd inverkan på ozonskiktet och det finns inga nu kända restriktioner inför framtiden.

Installationskontroll, rapporteringsskyldighet och periodisk läcksökning skall utföras enligt f-gasförordningen EU/2024/573 och tillhörande lokal lagstiftning, se även separat installations- och skötselanvisning för COOL DX/COOL DX Top.

Kanalanslutning

För kylmaskin COOL DX är anslutningsgavel till uteluft- och/eller avluftskanal valfri. Om anslutningsgavel väljs sker kanalanslutning med gejdprofil (storlek 020-080) eller gummiringstättning (storlek 008-012). Om anslutningsgavel ej väljs sker kanalanslutning på kylmaskinens profiler via en övergång (ej Swegon).

För kylmaskin COOL DX Top sker kanalanslutning med gummiringstättning.

Komplement och tillbehör

COOL DX/COOL DX Top

Tekniska data

COOL DX

COOL DX Storlek	Effektvariant	Nom. luftflöde (m³/s)	Min. luftflöde (m³/s)	Nom. kyleffekt ¹⁾ (kW)	Nom. effektbehov (kW)	Köldmedium (kg)		Kraftmatning	Vikt exkl. ansl.-gavel (kg)	Vikt/st. ev. ansl.-gavel ²⁾ (kg)
						Krets 1	Krets 2			
008	1	0,55	0,22	9,8	2,39	1,20	1,30	3-fas+N, 400 V ±10%, 16 A	194	8
	2	0,70	0,3	13,9	4,33	1,20	1,30	3-fas+N, 400 V ±10%, 20 A	215	8
012	1	0,85	0,35	15,4	3,95	1,50	1,70	3-fas+N, 400 V ±10%, 20 A	260	10
	2	1,05	0,4	20,9	6,53	1,50	1,70	3-fas+N, 400 V ±10%, 25 A	287	10
020	1	1,1	0,45	15,4	4,06	1,20	1,50	3-fas+N, 400 V ±10%, 25 A	247	11
	2	1,3	0,5	23,3	5,73	2,50	2,80	3-fas+N, 400 V ±10%, 25 A	287	11
	3	1,6	0,6	31,0	9,15	2,10	2,40	3-fas+N, 400 V ±10%, 40 A	318	11
030	1	1,8	0,7	25,0	6,33	1,80	2,00	3-fas+N, 400 V ±10%, 32 A	327	17
	2	2,0	0,8	35,8	9,34	3,00	3,20	3-fas, 400 V ±10%, 25 A	379	17
	3	2,4	1,0	46,2	13,5	2,90	3,30	3-fas, 400 V ±10%, 40 A	419	17
040	1	2,9	1,1	38,6	8,40	3,30	4,00	3-fas, 400 V ±10%, 25 A	498	22
	2	3,1	1,3	48,4	12,3	3,30	4,50	3-fas, 400 V ±10%, 40 A	506	22
	3	3,6	1,5	67,0	17,5	5,50	4,50	3-fas, 400 V ±10%, 50 A	559	22
060	1	3,9	1,5	56,2	11,8	4,50	5,50	3-fas, 400 V ±10%, 40 A	715	32
	2	4,1	1,6	66,7	17,1	5,00	5,20	3-fas, 400 V ±10%, 50 A	786	32
	3	5,0	2,0	97,5	26,3	6,00	7,50	3-fas, 400 V ±10%, 80 A	859	32
080	1	5,2	2,0	67,0	13,3	6,60	7,30	3-fas, 400 V ±10%, 50 A	852	38
	2	6,0	2,4	96,5	24,8	6,50	9,00	3-fas, 400 V ±10%, 80 A	979	38
	3	7,0	2,8	134,0	36,4	9,00	11,50	3-fas, 400 V ±10%, 100 A	1035	38

¹⁾ Vid utetemperatur 26°C 50% RH (effektvariant 1), 27°C 50% RH (effektvariant 2) eller 28°C 50% RH (effektvariant 3), och frånluftstemperatur 26°C. ²⁾ Första vikten gäller liten anslutningsgavel, andra vikten gäller stor anslutningsgavel. COOL DX kan levereras helt utan anslutningsgavlar eller med max. 2 små och två stora anslutningsgavlar beroende på vald variant.

Dimensionering i AHU Design

Många faktorer påverkar vilken effektvariant av kylmaskin som fordras. För korrekt dimensionering hänvisas till aggregatvalsprogrammet AHU Design.

Komplement och tillbehör

COOL DX/COOL DX top

Tekniska data

COOL DX Top

COOL DX Top har gemensam kraftmatning med luftbehandlingsaggregatet, vilket medför att den gemensamma säkringen är beroende av luftbehandlingsaggregatets storlek/effektvariant, se nedan.

COOL DX Top Storlek	GOLD RX Top Storlek-effektvariant	Nom. luftflöde (m³/s)	Min. luftflöde (m³/s)	Nom. kyl-effekt ¹⁾ (kW)	Köldmedium (kg)		Kraftmatning	Vikt (kg)
					Krets 1	Krets 2		
005	004-1	0,40	0,10	6,77	0,95	1,00	3-fas+N+PE, 400 V ±10%, 16 A	213
	005-1						3-fas+N+PE, 400 V ±10%, 20 A	
	005-2						3-fas+N+PE, 400 V ±10%, 25 A	
008	007-1	0,55	0,22	9,31	1,15	1,20	3-fas+N+PE, 400 V ±10%, 25 A	269
	007-2						3-fas+N+PE, 400 V ±10%, 25 A	
	008-1						3-fas+N+PE, 400 V ±10%, 32 A	
	008-2						3-fas+N+PE, 400 V ±10%, 20 A	
012	011-1	0,85	0,35	14,8	1,60	1,70	3-fas+N+PE, 400 V ±10%, 32 A	332
	011-2						3-fas+N+PE, 400 V ±10%, 20 A	
	012-1						3-fas+N+PE, 400 V ±10%, 20 A	
	012-2						3-fas+N+PE, 400 V ±10%, 25 A	

¹⁾ Utetemperatur 26°C, 50% RH. Frånluftstemperatur 26°C.

Dimensionering i AHU Design

Många faktorer påverkar vilken effektvariant av kylmaskin som fordras. För korrekt dimensionering hänvisas till aggregatvalsprogrammet AHU Design.

El-, styr- och reglerutrustning

Allmänt

Kylmaskin COOL DX/COOL DX Top är internt färdigkopplad och provkörd vid leverans.

All elektrisk utrustning är samlad i en ellåda inuti COOL DX/COOL DX Top.

Säkerhetsbrytare är placerad på kylmaskinens framsida.

Kraftmatning

Inkommande kraftmatning för 400 V (4-ledarsystem storlek 30 effektvariant 2 och 3 samt storlek 040-080 alla effektvarianter, 5-ledarsystem övriga) ansluts direkt på säkerhetsbrytaren.

Elektrisk anslutning för kraftmatning skall göras enligt tabell för tekniska data på denna och föregående sida. Tröga säkringar skall användas. I de fall där automatsäkringar används skall dessa ha D-karaktäristik.

Styrning och reglering

Färdig kommunikationskabel med snabbkoppling för till/från, reglering av kyleffekt samt driftindikering och larm används. Kommunikationskabeln ingår i leverans.

Normer

COOL DX/COOL DX Top är CE-märkt. För tillämpliga normer och direktiv, se separat dokument "EG-försäkran om maskinens överensstämmelse". Dokumentet kan laddas ned på vår hemsida swegon.com.

Handterminal

Inställningar, avläsning av värden och eventuella larm sker i GOLD-aggregatets handterminal.

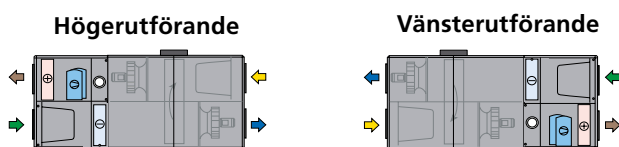
Komplement och tillbehör

COOL DX/COOL DX top

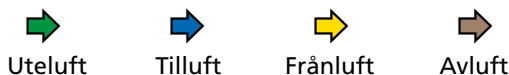
Varianter

COOL DX 008

Gemensamt hölje/Delat utförande

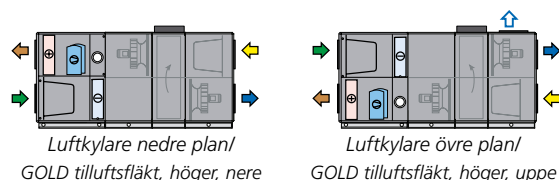


Endast delat utförande

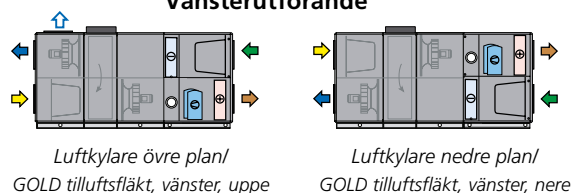


COOL DX 012-080

Högerutförande



Vänsterutförande



Installationsråd

Kylmaskinen placeras mot GOLD-aggregatets utluft/avluftssida, se skiss ovan. Kylmaskin COOL DX dockas direkt till GOLD-aggregatet, med s k full face-anslutning (utan anslutningsgavlar). COOL DX kan även installeras fristående. I detta fall ska COOL DX beställas som variant med anslutningsgavlar.

Vid placering beaktas att inspektionsdörr skall kunna öppnas och att dräneringsanslutning och kraftanslutning kan ske utan problem.

Dränering av luftkylare

Luftkylaren i kylmaskinen är försett med dräneringstråg och dräneringsanslutning (kondensvatten bildas i luftkylaren). Dränering skall anslutas till dräneringstråget via vattenlås (tillbehör) och dras till avlopp.

Höjdanpassning till GOLD/vattenlås

COOL DX storlek 008

I kombination med GOLD RX 008

GOLD-aggregatet kan placeras på bottenbalk, stativ eller någon form av fundament. Bottenbalk och stativ finns som tillbehör.

Motsvarande bottenbalk och stativ finns som tillbehör även till COOL DX. Bottenbalkarna/stativen är höjdanpassade till varandra. Stativen möjliggör även utrymme för ev. vattenlås i nedre plan (högerutförande).

I kombination med GOLD PX 008

Luftbehandlingsaggregatet levereras med bottenbalk, i bottenbalken kan bensats (tillbehör) monteras.

Motsvarande bottenbalk och bensats finns som tillbehör även till COOL DX. Bottenbalkarna/bensatserna är höjdanpassade till varandra. Bensatserna möjliggör även utrymme för ev. vattenlås i nedre plan (högerutförande).

COOL DX storlek 012-080

Luftbehandlingsaggregat GOLD och kylmaskin COOL DX levereras med en 100 mm hög bottenbalk.

Gäller vid kylbatteri i nedre plan:

Vid vattenlås (tillbehör), måste GOLD-aggregatet och kylmaskinen höjas minst 50 mm för att vattenlåset skall få plats. Detta utförs lämpligen med tillbehöret justerbara stödfötter.

Tilluftsfilter

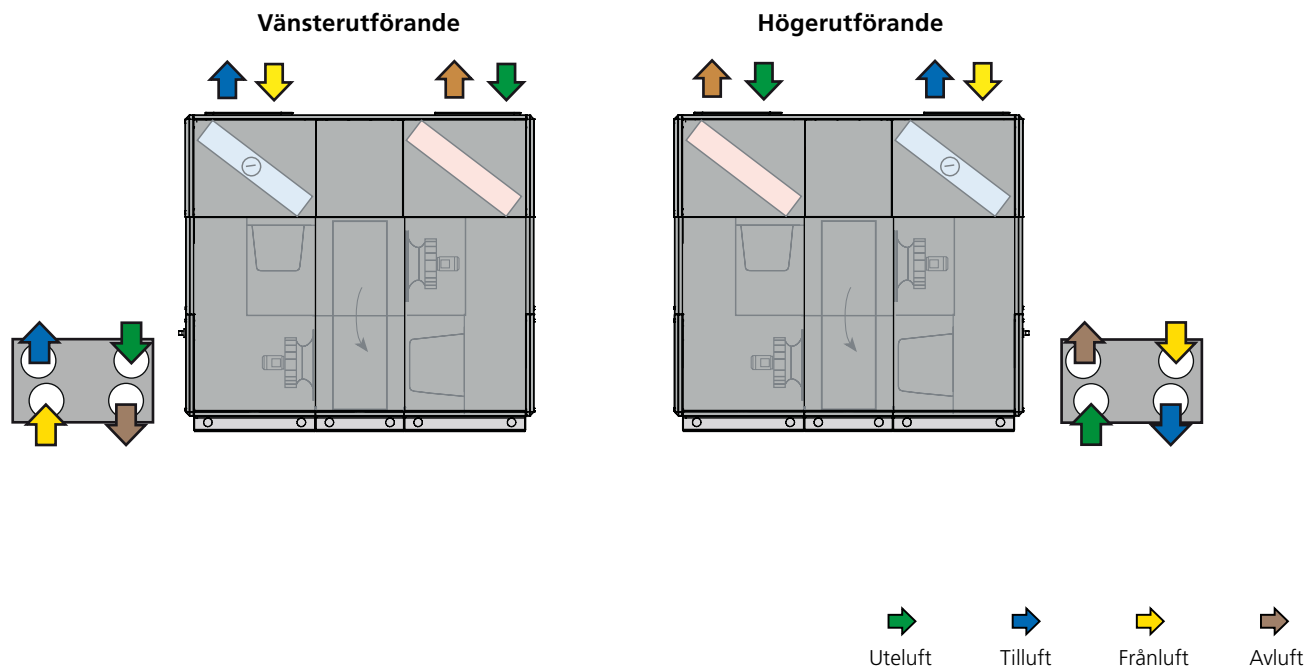
COOL DX levereras utan tilluftsfilter, tilluftsfilter i GOLD-aggregat demonteras och flyttas till COOL DX.

Komplement och tillbehör

COOL DX/COOL DX top

Varianter

COOL DX Top



Installationsråd

Kylmaskinen placeras ovanpå ett GOLD RX Top försedd med en dockningsmodul, se skiss ovan.

Vid placering beaktas att inspektionsdörr skall kunna öppnas och att dräneringsanslutning och kraftanslutning kan ske utan problem.

Dränering av luftkylare

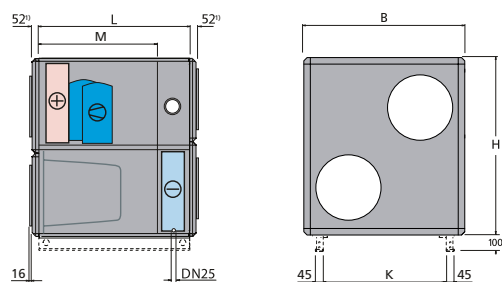
Luftkylaren i kylmaskinen är försett med dräneringstråg och dräneringsanslutning (kondensvatten bildas i luftkylaren). Dränering skall anslutas till dräneringstråget via vattenlås (tillbehör) och dras till avlopp.

Komplement och tillbehör

COOL DX/COOL DX top

Måttuppgifter

COOL DX 008



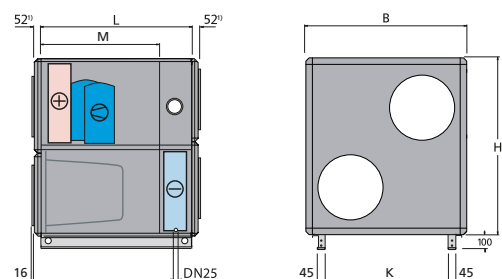
Bottenbalk är tillbehör

¹⁾ Anslutningsgavel valfri.

Storlek	L	B	H	K	M	Kanalanslutning ²⁾
008	900	995	1085	749	709	Ø 400

²⁾ För placering av kanalanslutningar, se motsvarande GOLD-aggregat

COOL DX 012

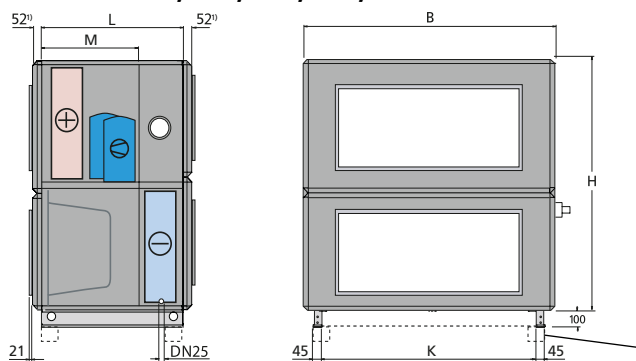


¹⁾ Anslutningsgavel valfri.

Storlek	L	B	H	K	M	Kanalanslutning ²⁾
012	900	1199	1295	953	709	Ø 500

²⁾ För placering av kanalanslutningar, se motsvarande GOLD-aggregat

COOL DX 020, 030, 040, 060, 080



¹⁾ Anslutningsgavel valfri.

Storlek 060: Leverans på 100 mm höga transportfötter. Tas bort när aggregatet är på plats.

Storlek	L	B	H	K	M	Kanalanslutning 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

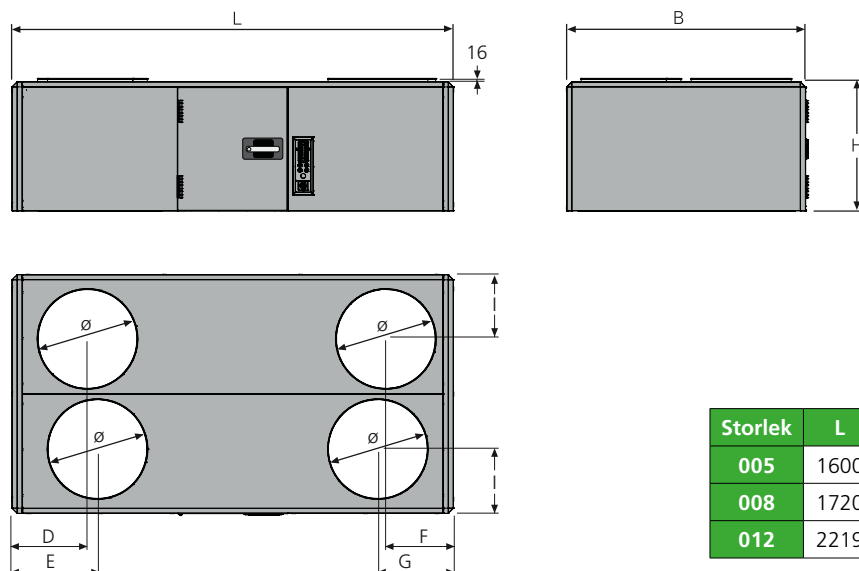
²⁾ För placering av kanalanslutningar, se motsvarande GOLD-aggregat

Komplement och tillbehör

COOL DX/COOL DX top

Måttuppgifter

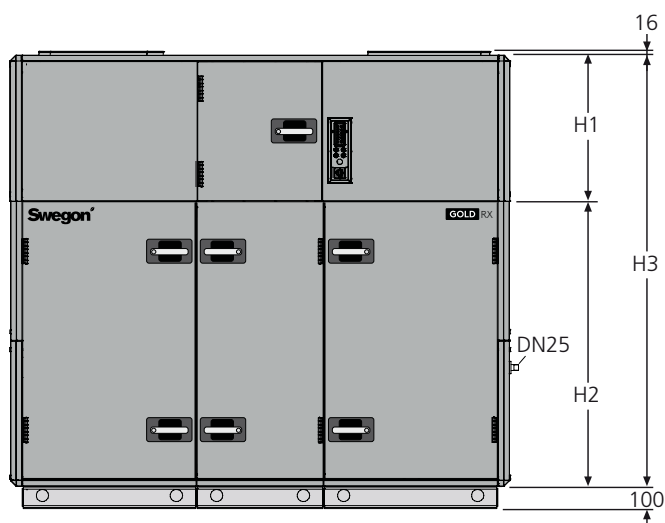
COOL DX Top



Storlek	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 i kombination med GOLD RX Top

Kylmaskin COOL DX Top installeras ovanpå ett luftbehandlingsaggregat GOLD RX Top. Luftbehandlingsaggregatet är specialanpassat till kylmaskinen, vilket påverkar luftbehandlingsaggregatets höjd, se skiss och tabell.



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

H1 motsvarar höjdmått för COOL DX Top.

H2 motsvarar höjdmått för specialanpassat GOLD RX Top.

H3 motsvarar det sammanlagda höjdmåttet för COOL DX Top och GOLD RX Top.

Bottenbalk är tillval för storlek 005 och 008, standard för storlek 012.

Reversibelt kylaggregat för direktexpansion

Echos⁺ LE, LE/HP

Echos⁺ i version LE/HP är ett energieffektivt luftkylt och reversibelt kylaggregat med direktexpansion.

Aggregaten har frekvensstyrd kompressor som arbetar steglöst med exakt rätt hastighet för att producera exakt rätt förångningstemperatur för det aktuella behovet. Detta innebär betydande energibesparing jämfört med en traditionell kompressor som endast styrs On eller Off.

Kylaggregatet styrs på ett enkelt sätt från ett GOLD-aggregat via SMART Link DX.

Versioner

LE: För direktexpansion

LN: Ljuddämpad

LE/HP: Reversibel värmepump

Snabbfakta

5 storlekar med nominell kylkapacitet upp till 26 kW
Varvtalsreglerad scrollkompressor med DC-inverter, köldmedium R410A

Kondensorfläktstyrning som standard

Elektronisk expansionsventil som standard

4-vägs växlingsventil som standard till version HP

Energiklass A som standard

Smart och enkel styrning via GOLD

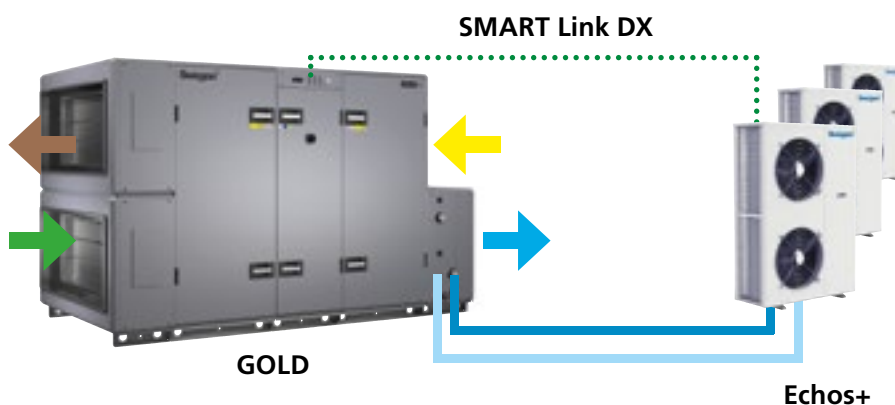
Styrning via SMART Link DX

Echos⁺ har inbyggd SMART Link-teknik. Därmed kan kylaggregatet styras av luftbehandlingsaggregat GOLD.

Från GOLD styrs Echos⁺ via intern kommunikation, där kylaggregatets kompressor varvtalsregleras exakt efter behovet.

Echos⁺ är reversibel och kan alltså också användas för eftervärme vintertid. Upp till tre enheter kan anslutas med varsin krets till kyl-/värmebatteriet för önskat kyl-/värmehov.

Den integrerade styrningen gör installationen mycket enkel, endast en datakabel behövs mellan GOLD och Echos⁺.



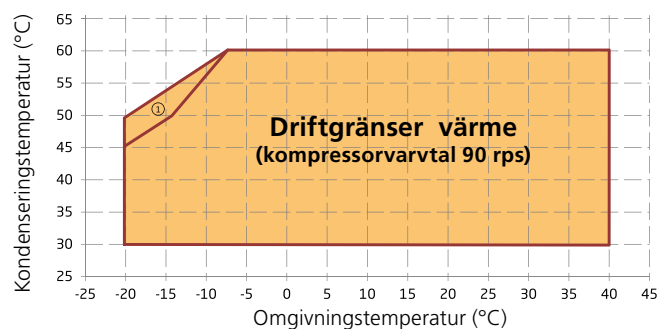
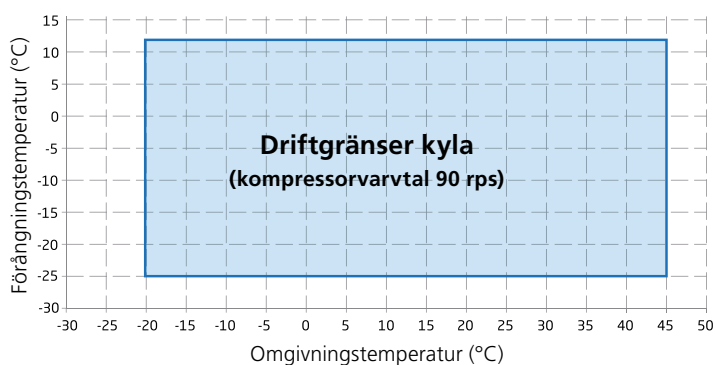
Komplement och tillbehör

Kylaggregat Echos⁺ LE/HP

Tekniska data

Echos ⁺ LE/HP		9	15	20	26	30
Nominell kylkapacitet (omgivningstemperatur 35°C, förångningstemperatur 7,5°C, kompressorvarvtal 90 rps)	kW	6,9	12,1	18,2	25,0	29,6
Effektförbrukning kyla (kompressor+fläktar)	kW	1,9	3,2	5,1	6,9	8,2
EER (enligt EN 14511-3:2011)		3,69	3,74	3,59	3,63	3,61
Nominell värmekapacitet (omgivningstemperatur 7°C, kondenseringstemperatur 40°C, kompressorvarvtal 90 rps)	kW	7,0	12,5	18,7	24,4	28,9
Effektförbrukning värme (kompressor+fläktar)	kW	1,76	2,95	4,68	6,20	7,44
COP (enligt EN 14511-3:2011)		3,98	4,22	3,99	3,94	3,88
Längd	mm	925	925	1105	1305	1305
Bredd	mm	375	375	505	505	505
Höjd	mm	1350	1350	1385	1585	1585
Vikt i drift	kg	146	149	217	262	268
Kraftmatning		1x230V	3+N x 400 V			

Stort arbetsområde



1. I detta område kan kompressorn regleras för styrning av kondenseringstemperaturen

Komplement och tillbehör

Kylmaskin/värmepump Blue Box

Allmänt

Ett brett sortiment av Swegons kylmaskiner/värmepumpar typ Blue Box finns tillgängligt. Se särskild katalog.

Kylmaskiner/värmepumpar Blue Box är av högsta kvalitet och ledande inom sitt segment.

AQUA Link

Med den hydrauliska modulen AQUA Link förses både luftbehandlingsaggregat och komfortmoduler med kyla. Se särskild katalog.

Styrning och reglering

Inbyggt i GOLD-aggregatets styrning finns funktioner avsedd att användas för styrning av tider, temperaturer etc. samt avläsning av larm och värden för en Blue Box kylmaskin/värmepump via handterminal och webbsida i ett GOLD-aggregat.

Inbyggt i GOLD-aggregatets styrning finns också en optimeringsfunktion för vattenburna kylmaskiner/värmepumpar. Optimeringsfunktionen optimerar läget på ventilen till vattenbatteriet, så att ventilen alltid strävar efter att vara fullt öppen. Istället styrs vattentemperaturen vilket ger energibesparing.

Se särskild funktionsguide SMART Link för vattenburna kylmaskiner/värmepumpar resp. funktionsguide SMART Link DX för DX kylmaskiner/värmepumpar Echos+.

Installation

Installationen är snabb och enkel jämfört med andra system.

Alla nödvändiga styrfunktioner finns klara att aktivera.

En leverantör av all utrustning.



Blue Box kylmaskin
Ex: OXFORD



Blue Box värmepump
Ex: MAROON 2 HWS



AQUA Link

Komplement och tillbehör

Aggregatsektioner

Recirkulationsektion TCBR

Recirkulationsektionen är en extra aggregatsektion som har ett motordrivet spjäll (on/off eller modulerande) i mellanplanet.

Recirkulationsektion kan erhållas för GOLD RX, PX och CX från storlek 011 och större. Recirkulationsektionen kan också erhållas för GOLD RX/PX storlek 004-008 i delat utförande. GOLD PX kan ej användas till funktion ReCO₂.

I leverans ingår:

Recirkulationsektion. Monterat ställdon för spjäll. Erforderligt förlängningskablage för tilluftsfläkten.

Leveransutförande:

Storlek 004-080: Recirkulationsektionen är monterad till minst en av övriga aggregatsektioner, se avsnitt Beskrivning Aggregat/Leveransutförande RX/PX/CX, storlek 004-080.

Storlek 120: Recirkulationsektionen levereras fristående i två delar.

Krav på ytterligare utrustning:

Beroende på hur man vill använda recirkulationsektionen kan det också krävas extra givare för t ex tryck, rumstemperatur eller CO₂, värme- och/eller kylbatteri samt avstängningsspjäll för avluft och uteluft.

Arbete på byggsplats:

Storlek 004-080: Ihopmontering/delning av aggregatsektioner i erforderlig omfattning.

Storlek 120: Montering av recirkulationsektion till en enhet. Recirkulationsektionen ihopmonteras sedan med övriga aggregatsektioner.

Drift:

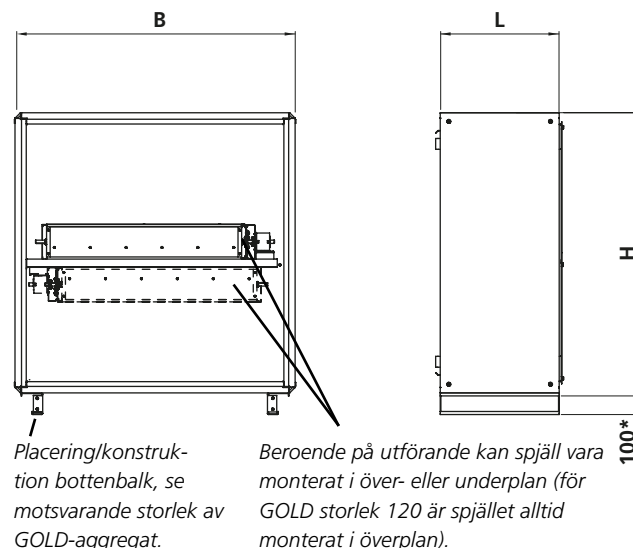
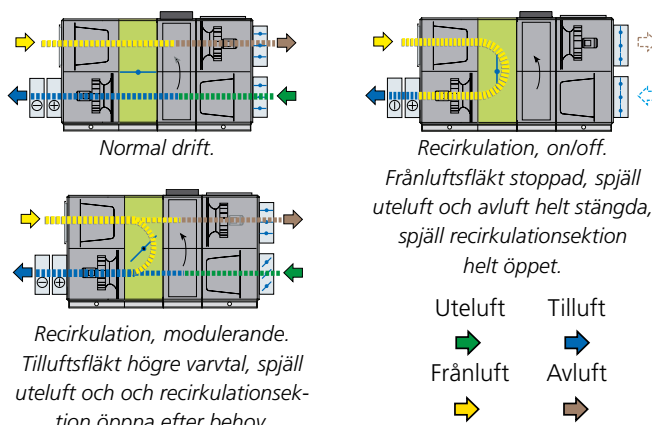
Recirkulation, on/off: Kan användas när man vill värma en obemannad lokal med returluft, en ekonomisk lösning för t ex fabrikslokaler, shopping centra etc.

Funktionen intermittant nattvärme stoppar frånluftsfläkt och värmeåtervinning, stänger avstängningsspjäll för uteluft och avluft och öppnar spjäll i recirkulationsektion. Se även avsnitt Styrfunktioner.

Recirkulation, modulerande: Kan användas för behovsstyrd och ekonomisk drift av fläktar, värme och kyla, framförallt i lokaler med varierande belastning.

Den patentsökta funktionen ReCO₂ anpassar luftkvalitet (på signal från CO₂-givare) och temperatur genom att steglöst styra avstängningsspjäll och spjäll i recirkulationsektionen samt fläktarnas varvtal. Se även avsnitt Styrfunktioner.

Funktionen ReCO₂ kräver tillbehöret, komplett sats för styrning av funktion för blandning (ReCO₂), TBLZ-2-51. Tryckgivare och IQlogic⁺ ingår. Luftkvalitetsgivare beställs separat.



* För RX 070+080+ är bottenbalkens höjd anpassad till aggregatet, h= 265 mm.

För 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

Komplement och tillbehör

Aggregatsektioner

Lösningar för brandförbigång

Brandförbigång används när man vill leda frånluft förbi värmeväxlare och filter, t ex som en del i ett system för rök-gasevakuering, se exempel för resp. varianter/storlekar.

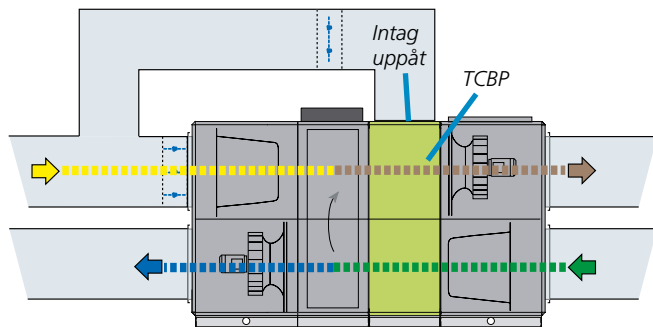
Aggregatets fläktar är testade för, och klarar, en timmes drift vid 70°C.

Förbigångssektion kan erhållas för GOLD RX/PX storlek 011-080. Förbigångssektionen kan också erhållas för GOLD RX/PX storlek 004-008 och GOLD SD frånluftsaggregat storlek 004-012 i delat utförande.



Intag uppåt

GOLD RX, storlek 004-080



Lösning för brandförbigång (uppåt) till GOLD RX 004-080.

Nödvändiga komponenter som krävs (förutom GOLD-aggregat):

Förbigångssektion TCBP levereras ihopmonterad med minst en annan aggregatsektion, se avsnitt Beskrivning Aggregat/Leveransutförande RX/PX/CX, storlek 004-080.

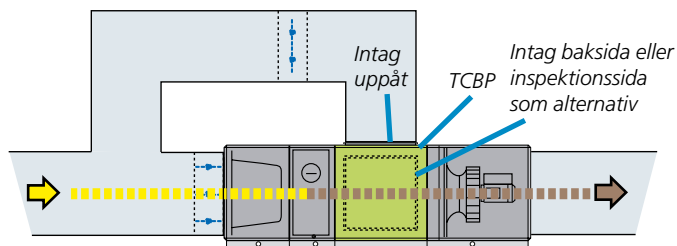
Erforderlig delning/ihopmontage av aggregatsektioner sker på byggsplats.

Beroende på användningsområde kan extra spjäll krävas.

Bör styras via styr- och övervakningsenhet TRITON eller motsvarande.

Intag uppåt, baksida eller inspektionssida

GOLD SD frånluftsaggregat, storlek 004-040



Lösning för brandförbigång (uppåt, baksida eller inspektionssida) till GOLD SD 004-040 frånluftsaggregat i delat utförande.

Nödvändiga komponenter som krävs (förutom GOLD-aggregat):

Förbigångsdel TCBP.

Aggregatet kan levereras som en enhet eller i valfri uppdelning.

Erforderlig delning/ihopmontage av aggregatsektioner sker på byggsplats.

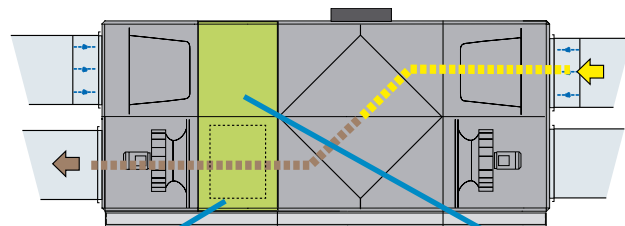
Beroende på användningsområde kan extra spjäll krävas.

Bör styras via styr- och övervakningsenhet TRITON eller motsvarande.

Intag baksida eller inspektionssida

GOLD PX, storlek 004-040+

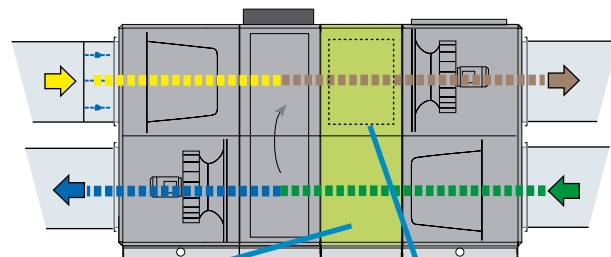
GOLD RX, storlek 004-040, frånluftsfläkt i nedre plan



Intag baksida eller inspektionssida (Alla GOLD PX samt GOLD RX 004-040 med frånluftsfläkt i nedre plan)

TCBP

GOLD RX, storlek 004-040, tilluftsfläkt i nedre plan



TCBP

Intag baksida eller inspektionssida (GOLD RX med tilluftsfläkt i nedre plan)

Lösning för brandförbigång (baksida eller inspektionssida) till GOLD RX/PX 004-040.

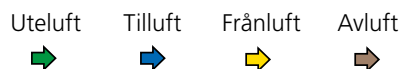
Nödvändiga komponenter som krävs (förutom GOLD-aggregat):

Förbigångssektion TCBP levereras ihopmonterad med minst en annan aggregatsektion, se avsnitt Beskrivning Aggregat/Leveransutförande RX/PX/CX, storlek 004-080.

Erforderlig delning/ihopmontage av aggregatsektioner sker på byggsplats.

Beroende på användningsområde kan extra spjäll krävas.

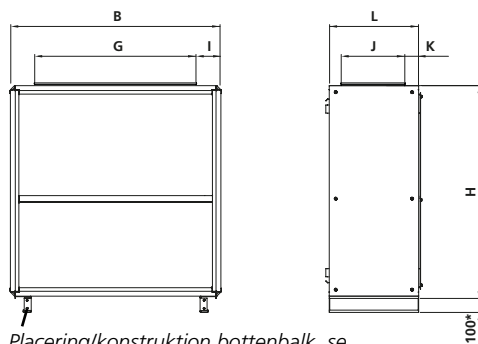
Bör styras via styr- och övervakningsenhet TRITON eller motsvarande.



Komplement och tillbehör

Aggregatsektioner

Förbigångsektion TCBP, intag uppåt

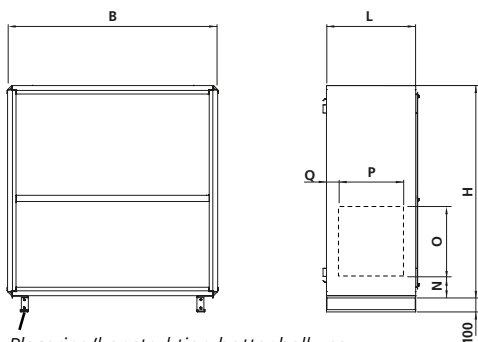


Placering/konstruktion bottenbalk, se motsvarande storlek av GOLD-aggregat.

* För RX 070+/080+ är bottenbalkens höjd anpassad till aggregatet, h= 265 mm.

För 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

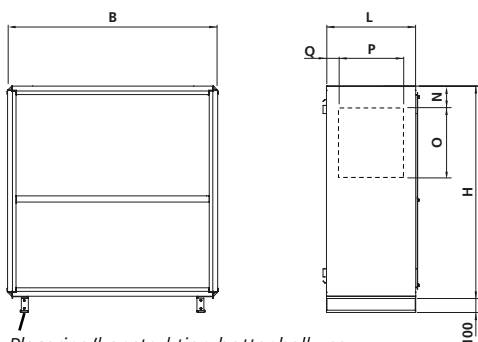
Förbigångsektion TCBP-xxxx, intag baksida eller inspektionssida (alla GOLD PX, GOLD RX frånluftsfläkt i nedre plan)



Placering/konstruktion bottenbalk, se motsvarande storlek av GOLD-aggregat.

För 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

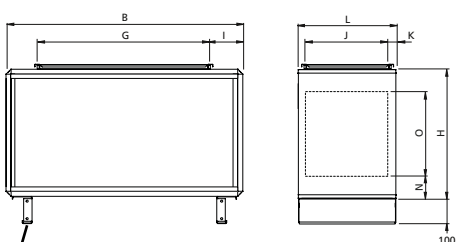
Förbigångsektion TCBP-xxxx, intag baksida eller inspektionssida (GOLD RX tilluftsfläkt i nedre plan)



Placering/konstruktion bottenbalk, se motsvarande storlek av GOLD-aggregat.

För 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

Förbigångsdel TCBP, intag uppåt, baksida eller inspektionssida (GOLD SD)



Placering/konstruktion bottenbalk, se motsvarande storlek av GOLD-aggregat.

För 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

Komplement och tillbehör

Aggregatsektioner

Övergång för rökgasevakuering

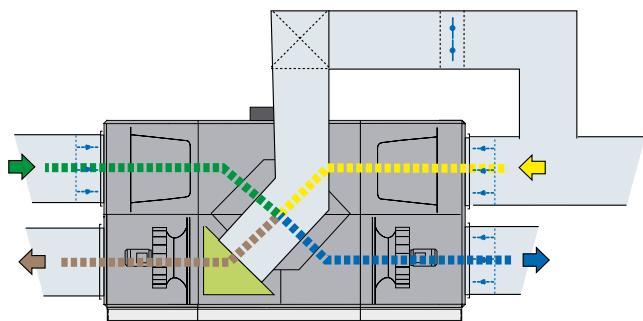
Brandförbigång används när man vill leda frånluft förbi värmeväxlare och filter, t ex som en del i ett system för rökgasevakuering, se exempel för resp. varianter/storlekar.

Aggregatets fläktar är testade för, och klarar, en timmes drift vid 70°C.

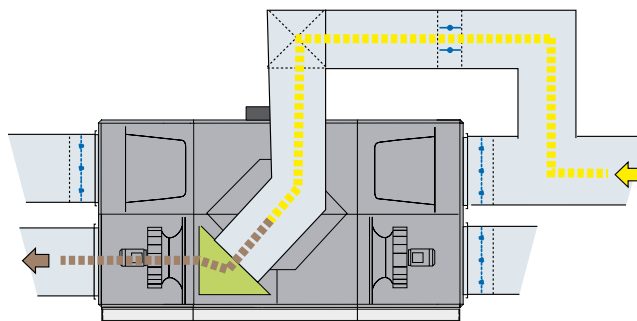
Övergång för rökgasevakuering är avsedd för användning med GOLD PX, storlek 004-080.

Exempel

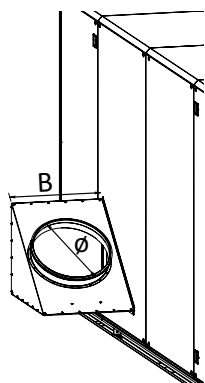
Normal drift.



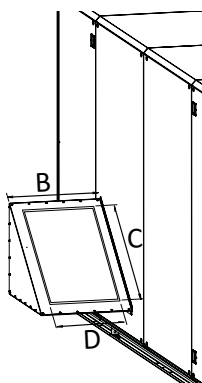
Frånluften leds förbi värmeväxlare och filter



Storlek 004-040+



Storlek 050+ - 080



För 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
070/080	500	-	1200	400

Komplement och tillbehör

Aggregatsektioner

Kanalvändarsektion TCRS

Kanalvändarsektion för GOLD PX används när man behöver ha frånlufts- och/eller tilluftsfläkten i övre plan. Detta kan vara nödvändigt av utrymmesskal eller t.ex. vid utbyte av äldre aggregat med fläktar i övre plan.

Det finns också en möjlighet att använda kanalvändarsektionen för brandförbigång.

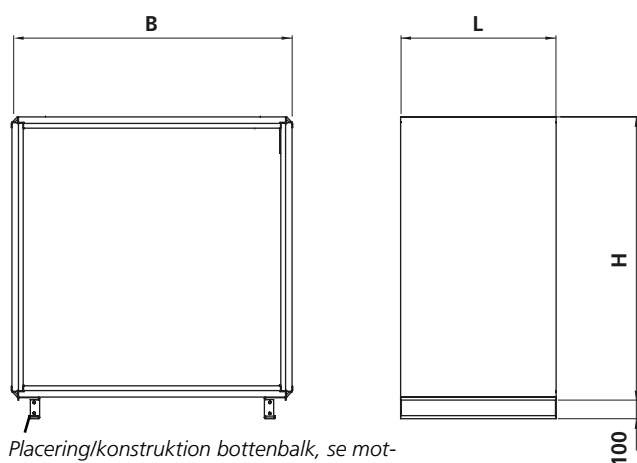
Kanalvändarsektion kan erhållas för GOLD PX storlek 011-040. Kanalvändarsektionen kan också erhållas för GOLD PX storlek 004-008 i delat utförande.

Leveransutförande:

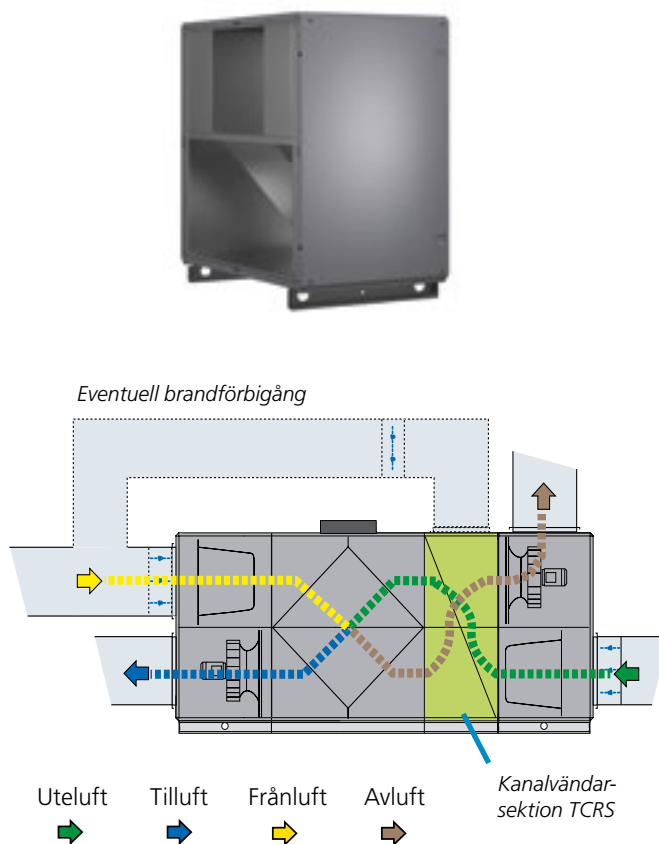
Kanalvändarsektionen är monterad till minst en av övriga aggregatsektioner, se avsnitt Beskrivning Aggregat/Leveransutförande RX/PX/CX, storlek 004-080.

Arbete på byggsplats:

Ihopmontering/delning av aggregatsektioner i erforderlig omfattning.



Placering/konstruktion bottenbalk, se motsvarande storlek av GOLD-aggregat.

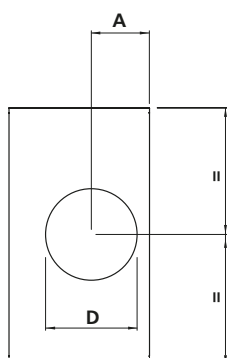


För GOLD	B	H	L	kg
004/005	825	920	565	66
007/008	995	1085	625	84
011/012	1199	1295	750	120
014/020	1400	1551	750	146
025/030	1600	1811	975	169
035/040	1990	2159	975	248

Kanalanslutningsmått för eventuell brandförbigång

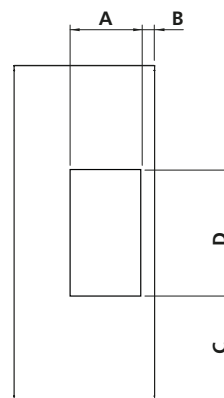
Skissen visar Kanalvändarsektion ovanifrån.

TCRS 005 - 020



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

TCRS 030 - 040



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

Komplement och tillbehör

Aggregatsektioner

Bottenanslutningsektion TCBC

I de fall båda (eller alla fyra) kanalanslutningar önskas nedåt kan distansdel TCGA med kanalanslutning nedåt (se avsnitt Kanaltillbehör i isolerat hölje) och en bottenanslutningsektion användas, se principskiss.

Kanalanslutningar är försedda med anslutningsram med förborrade hål för skruvanslutning.

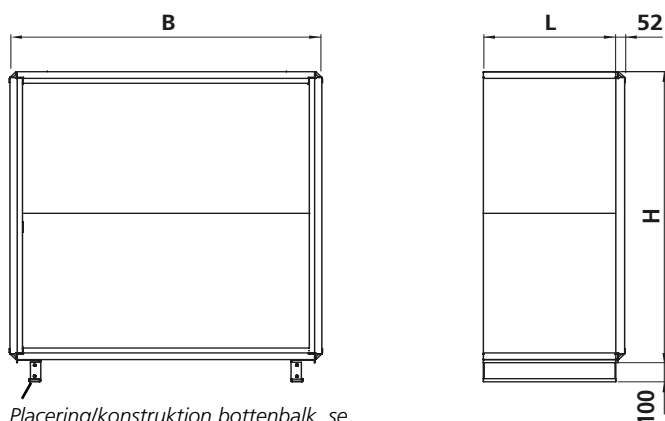
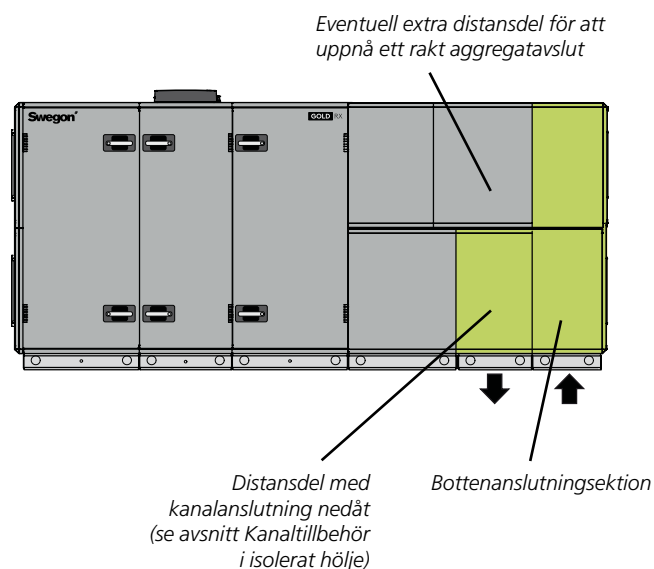
Täckpaneler på inspektionssida är lätt demonterbara.

Av säkerhetsskäl är kanalanslutningar försedda med gal-lerplåt.

I vissa fall kan extra distansdelar krävas för att uppnå ett rakt aggregatavslut.

Bottenanslutningsektionen kan erhållas för GOLD RX/PX/CX storlek 004-040.

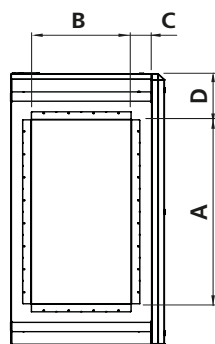
Principskiss



För 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

Kanalanslutningsmått

Skissen visar aggregatsektion underifrån.



För 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

Komplement och tillbehör

Aggregatsektioner

Multisektion TCFE

Multisektionen är en extra aggregatsektion, i två längder, med mellanplan och valbara kombinationer av täckpaneler/inspektiondörrar på inspektionssidan, se skisser på nästa sida. Täckpaneler är enkelt demonterbara.

Upp till två multisektioner kan användas i ett aggregat.

Multisektionen kan erhållas för GOLD RX, PX och CX från storlek 011 och större. Multisektionen kan också erhållas för GOLD RX/PX storlek 004-008 i delat utförande. Multisektion kan placeras mellan GOLD-aggregatets övriga aggregatsektioner, se exempel nedan.

Multisektionen kan, som specialutförande, erhållas med monterade tillbehör från fabrik, till exempel luftvärmare/-kylare, spjäll etc.

Leveransutförande:

Storlek 004-080: Multisektionen är monterad till minst en av övriga aggregatsektioner, se avsnitt Beskrivning Aggregat/Leveransutförande RX/PX/CX, storlek 004-080.

Storlek 120: Multisektionen levereras fristående i två delar.

Arbete på byggsplats:

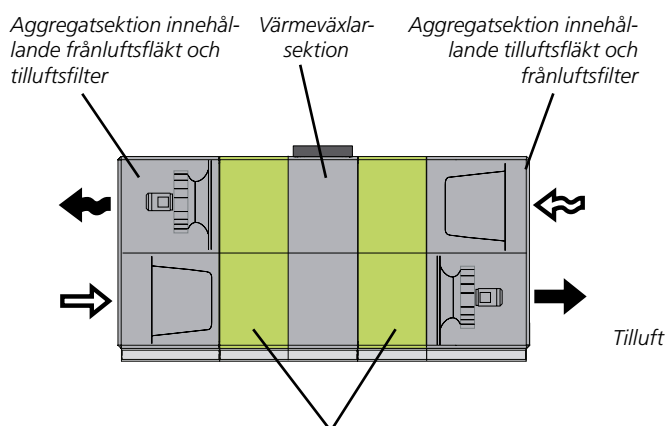
Storlek 004-080: Ihopmontering/delning av aggregatsektioner i erforderlig omfattning.

Storlek 120: Montering av multisektion till en enhet.

Multisektionen ihopmonteras sedan med övriga aggregatsektioner.



Exempel



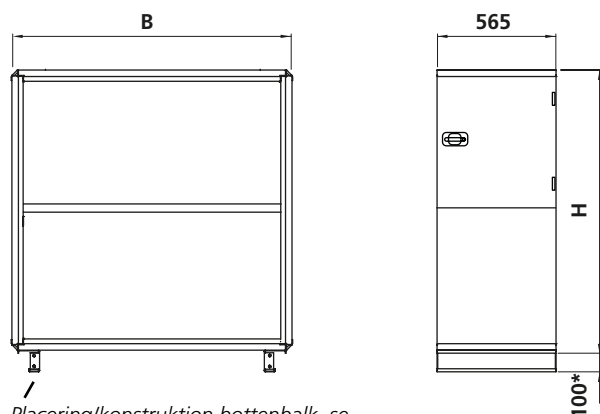
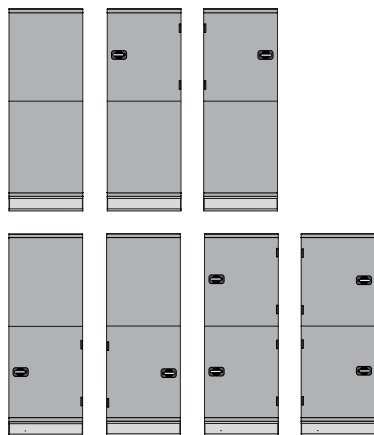
Upp till två multisektioner kan användas till ett aggregat.
Skissen visar möjliga placeringar av multisektion.

Komplement och tillbehör

Aggregatsektioner

Möjliga kombinationer,
täckpaneler/inspektionsdörrar

Multisektion, kort (565 mm)



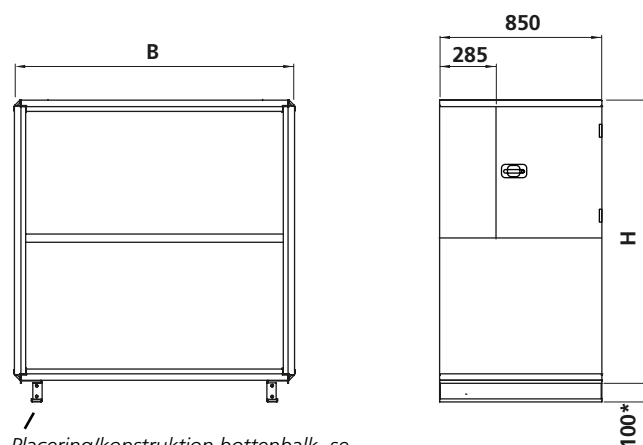
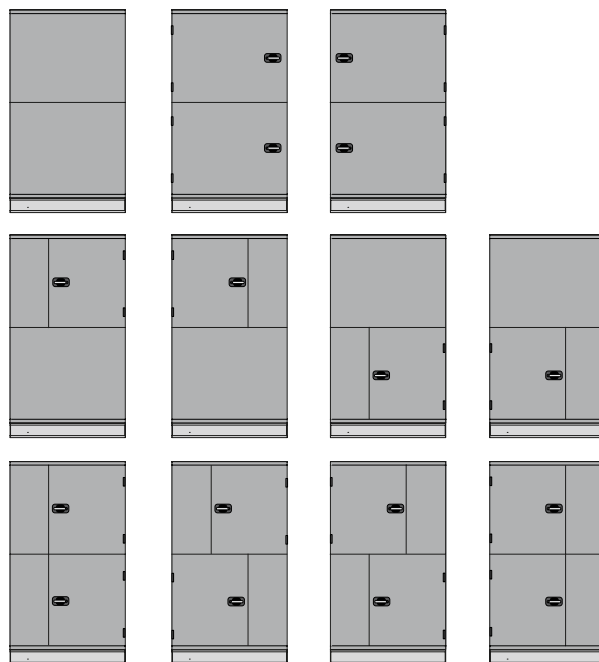
Placering/konstruktion bottenbalk, se
motsvarande storlek av GOLD-aggregat.

För möjliga kombinationer av täckpaneler/inspektionsdörrar, se ovan.

* För RX 070+/080+ är bottenbalkens höjd anpassad till aggregatet, h= 265 mm.

För 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

Multisektion, lång (850 mm)



Placering/konstruktion bottenbalk, se
motsvarande storlek av GOLD-aggregat.

För 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

Komplement och tillbehör

Kanaltillbehör, ej isolerade

Gemensamt för ej isolerade kanaltillbehör

Kanaltillbehören placeras utanför GOLD-aggregatet i kanal. De unika Wing+-fläktarna i GOLD-aggregatet gör det också möjligt att placera kanaltillbehör direkt mot GOLD-aggregatets kanalanslutning utan tryckförluster eller ojämn luftfördelning.

Vid utomhusutförande, skall isolerade kanaltillbehör användas, se särskilt avsnitt.

GOLD med standard anslutningsgavel:

Kanaltillbehör för GOLD storlek 004/005, 007/008 och 011/012 är försedda med gummiringstättning.

Kanaltillbehör för GOLD storlek 014/020, 025/030, 035/040, 050/060, 070/080 och 100/120 är försedda med anslutningsram för gejdskarvning (gejdskenor beställs separat).

Anslutningsram av typ METU finns som tillbehör. Eventuell isolering sker på plats.

GOLD med anslutningsgavel full face:

För att reducera tryckfallet i anläggningen ytterligare finns anslutningsgavel full face som tillbehör, se avsnitt Mekanisk utrustning.

Kanaltillbehör är försedda med anslutningsram för gejdskarvning (gejdskenor beställs separat). Eventuell isolering sker på plats.

Övriga uppgifter för dimensionering erhålles genom databeräkning i aggregatvalsprogrammet **AHU Design**.

Komplement och tillbehör

Kanaltillbehör, ej isolerade

Spjäll TBSA

Spjäll TBSA 000-031, 000-040, 060-030 och 080-040 används som avstängningsspjäll eller forceringsspjäll. Övriga storlekar kan även användas vid andra tillämpningar, t ex som uteluftsspjäll för styrfunktion ReCO₂.

Normalt används avstängningsspjäll om aggregatet står stilla under någon tid, t ex nattetid, eller om luftvärmare vatten utan frostsprängningsskydd används.

Monteras i horisontell eller vertikal kanal.

Komplett med spjällställdon för 24 V. Ställdonet kan väljas med fjäderåtergång eller on/off. TBSA 000-050 och TBSA 100-040 – 250-080 kan även erhållas med ställdon av typ modulerande med fjäderåtergång.

Vid utomhusutförande, skall isolerade kanaltillbehör användas, se särskilt avsnitt.

Tekniska data

Spjäll i Magnelisbelagd stålplåt, miljöklass C4.

Täthetsklass 3 enligt EN 1751.

Installation

Styrning och matningsspänning ansluts via plint på aggregatet.



GOLD med standard anslutningsgavel:

TBSA 100-040, motsvarar GOLD storlek 014, 020

TBSA 120-030, motsvarar GOLD RXIPX Top storlek 014, 020 (intag)

TBSA 120-050, motsvarar GOLD storlek 025, 030

TBSA 140-030, motsvarar GOLD RXIPX Top storlek 025, 030 (intag)

TBSA 140-060, motsvarar GOLD storlek 035, 040

TBSA 160-080, motsvarar GOLD storlek 050, 060

TBSA 180-100, motsvarar GOLD storlek 070, 080

TBSA 240-120, motsvarar GOLD storlek 100, 120

(för intag resp. fläktutlopp framåt)

TBSA 250-080, motsvarar GOLD storlek 100, 120

(för fläktutlopp uppåt)

GOLD med full face anslutningsgavel (tillbehör TBXZ):

TBSA 060-030, motsvarar GOLD storlek 004, 005

TBSA 080-040, motsvarar GOLD storlek 007, 008

TBSA 100-040, motsvarar GOLD storlek 011, 012

TBSA 120-050, motsvarar GOLD storlek 014, 020

TBSA 140-060, motsvarar GOLD storlek 025, 030

TBSA 160-080, motsvarar GOLD storlek 035, 040

TBSA 180-100, motsvarar GOLD storlek 050, 060

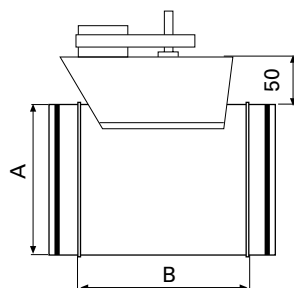
TBSA 240-120, motsvarar GOLD storlek 070, 080

GOLD med standard anslutningsgavel:

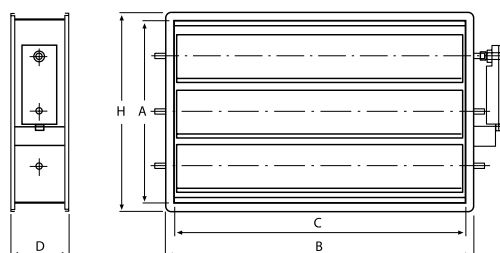
TBSA 000-031, motsvarar GOLD storlek 004, 005

TBSA 000-040, motsvarar GOLD storlek 007, 008

TBSA 000-050, motsvarar GOLD storlek 011, 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
7-120-030	300	1240	1200	160	340	13
6-120-050	500	1240	1200	220	540	25
7-140-030	300	1440	1400	160	340	18
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

Komplement och tillbehör

Kanaltillbehör, ej isolerade

Aggregatljuddämpare TBDA

TBDA 000-031, 000-040 och 000-050

TBDA 000-031, 000-040 och 000-050

Ljuddämpare TBDA 000-031, 000-040 och 000-050 är cirkulära ljuddämpare för GOLD storlek 004-012 med standard anslutningsgavel och är avsedda för montering i kanal.

Vid utomhusutförande, skall isolerade kanaltillbehör användas, se särskilt avsnitt.

Tekniska data

Galvaniserad stålplåt.

Ljuddämpande material bestående av 100 mm långfibrig glasull som ger god ljuddämpning, speciellt i mittfrekvenserna. Glasull täckt med EUROLON, som tål väsentligt högre lufthastigheter och mekaniska påkänningar än stapelfiber. Ljuddämpande material avtäckt med perforerad stålplåt utanför EUROLONET.

Installation

Möjlighet till inspektion och rengöring skall säkerställas.

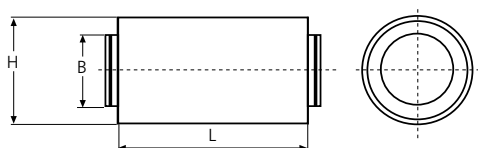


GOLD med standard anslutningsgavel:

TBDA 000-031, motsvarar GOLD storlek 004, 005

TBDA 000-040, motsvarar GOLD storlek 007, 008

TBDA 000-050, motsvarar GOLD storlek 011, 012



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

Komplement och tillbehör

Kanaltillbehör, ej isolerade

Aggregatljuddämpare TBDA

TBDA 060-030 till 240-120

Ljuddämpare TBDA 060-030 till 240-120 är rektangulära ljuddämpare för GOLD storlek 004-120 och är avsedda för montering i kanal eller direkt mot aggregat med standard anslutningsgavel eller anslutningsgavel full face.

Vid utomhusutförande, skall isolerade kanaltillbehör användas, se särskilt avsnitt.

Tekniska data

Galvaniserad stålplåt.

Absorptionsmaterial av typ Cleanolon-AL. Cleanolon-AL består av mineralull täckt med en perforerad aluminiumfolie. Typgodkänt med avseende på renbarhet, emissioner och fibermedryckning. Materialet uppfyller krav på ytskikt klass 1 (högsta klassen).

Installation

Möjlighet till inspektion och rengöring skall säkerställas.



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 med standard anslutningsgavel:

TBDA 100-040, motsvarar GOLD storlek 014, 020

TBDA 120-050, motsvarar GOLD storlek 025, 030

TBDA 140-060, motsvarar GOLD storlek 035, 040

TBDA 240-120, motsvarar GOLD storlek 100, 120

GOLD med full face anslutningsgavel (tillbehör TBXZ):

TBDA 060-030, motsvarar GOLD storlek 004, 005

TBDA 080-040, motsvarar GOLD storlek 007, 008

TBDA 100-040, motsvarar GOLD storlek 011, 012

TBDA 120-050, motsvarar GOLD storlek 014, 020

TBDA 140-060, motsvarar GOLD storlek 025, 030

TBDA 240-120, motsvarar GOLD storlek 070, 080

GOLD med standard anslutningsgavel:

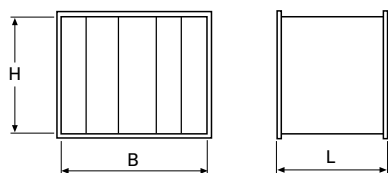
TBDA 160-080, motsvarar GOLD storlek 050, 060

TBDA 180-100, motsvarar GOLD storlek 070, 080

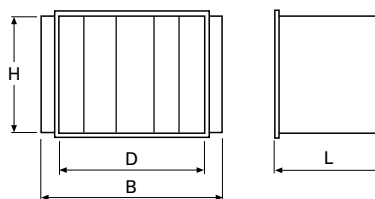
GOLD med full face anslutningsgavel (tillbehör TBXZ):

TBDA 160-080, motsvarar GOLD storlek 035, 040

TBDA 180-100, motsvarar GOLD storlek 050, 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

Komplement och tillbehör

Kanaltillbehör, ej isolerade

Luftvärmare TBLA, varmvatten

Luftvärmare TBLA används för eftervärmning av tilluften med varmvatten som media.

Med GOLD-aggregatets styrsystem och när den effektiva roterande värmeväxlaren används kan man vid temperaturreglering enligt FRT-modellen ofta utesluta luftvärmare för eftervärmning.

Luftvärmare kan monteras för horisontell eller vertikal luftström.

Luftvärmare TBLA, effektvariant 1, kan erhållas med Thermo Guard frostsprängningsskydd.

Vid utomhusutförande, skall isolerade kanaltillbehör användas, se särskilt avsnitt.

Tekniska data

Oisolerat hölje i varmförzinkad stålplåt.

Lamellvärmeväxlare tillverkad av kopparrör med profiletrade aluminiumlameller. Samlingsrör och rör till vattenanslutningar är tillverkade av koppar. Röranslutningarna har utvändiga gänga och är av mässing.

Luftvärmare TBLA finns i två effektvarianter. Effektvariant 2 ger högst effekt.

Samtliga luftvärmare är försedda med särskilda luftnings- och avtappningsproppar. För frysvaktsgivare finns separat uttag.

Ventilsats

Ventilsats TBVL med 2(3)-vägsventil, ställdon, frysskyddsgivare och anslutningskabel med snabbkoppling kan beställas. Om egen ventil används finns möjlighet att istället välja elektrisk anslutningsats. Denna innehåller anslutningskabel med snabbkoppling, motstånd och dyk- eller anliggningsgivare.

Extra tillbehör

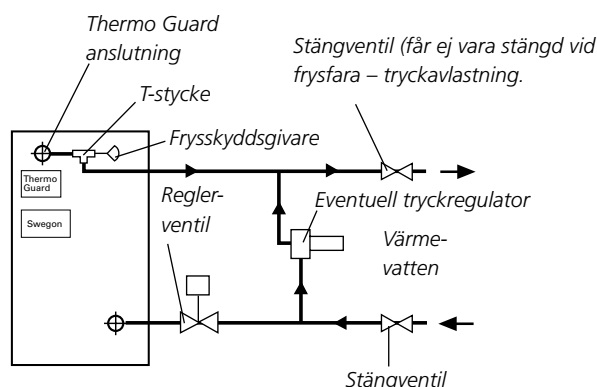
Cirkulationspump som används för att säkerställa frysvaktsfunktionen när luftvärmare utan frostsprängningsskydd används. Levereras med T-koppling, backventil och injusteringsventil. Pumpautomatik finns inbyggd i GOLD-aggregatets styrutrustning.

Installation

Möjlighet till inspektion och rengöring skall säkerställas. Elektrisk anslutning.



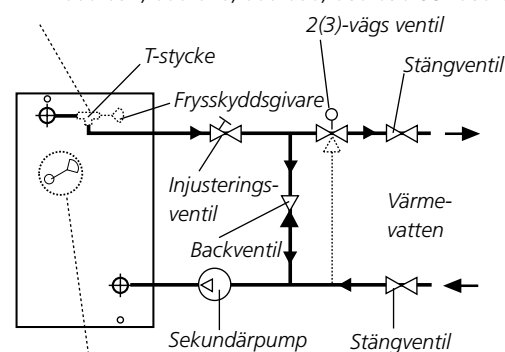
Installationsprincip med Thermo Guard



Installationsprincip utan Thermo Guard

Gäller för

TBLA 000-031, 000-040, 000-050, 060-030 och 080-040



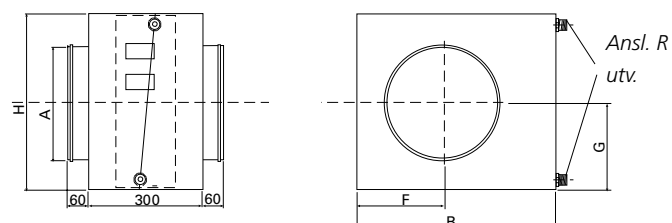
Frysvaktsgivare. Gäller för TBLA 100-040 till 240-120

1) Frysskyddsgivare för TBLA storlek 000-031, 000-040, 000-050, 060-030 och 080-040 monteras i T-stycke på returledning och för TBLA storlek 100-040 till 240-120 i anslutning på luftvärmaren.

Komplement och tillbehör

Kanaltillbehör, ej isolerade

Utan Thermoguard



GOLD med standard anslutningsgavel:

TBLA 000-031, motsvarar GOLD, stl. 004, 005

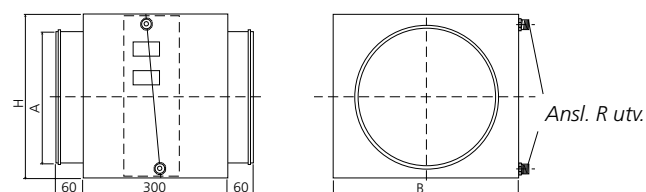
TBLA 000-040, motsvarar GOLD, stl. 007, 008

TBLA 000-050, motsvarar GOLD, stl. 011, 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

* Eklusive vatten.

Med Thermoguard



GOLD med standard anslutningsgavel:

TBLA 000-031, motsvarar GOLD, stl. 004, 005

TBLA 000-040, motsvarar GOLD, stl. 007, 008

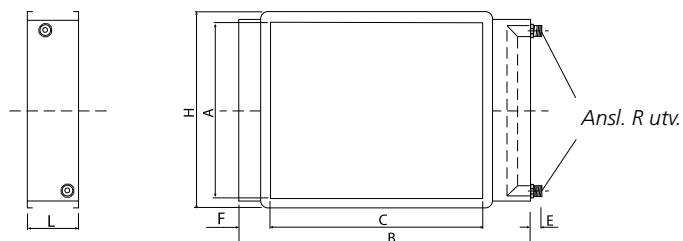
TBLA 000-050, motsvarar GOLD, stl. 011, 012

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

* Eklusive vatten.

Komplement och tillbehör

Kanaltillbehör, ej isolerade



GOLD med standard anslutningsgavel:

TBLA 100-040, motsvarar GOLD, stl. 014, 020

TBLA 120-050, motsvarar GOLD, stl. 025, 030

TBLA 140-060, motsvarar GOLD, stl. 035, 040

GOLD med full face anslutningsgavel (tillbehör TBXZ):

TBLA 060-030, motsvarar GOLD storlek 004, 005

TBLA 080-040, motsvarar GOLD storlek 007, 008

TBLA 100-040, motsvarar GOLD storlek 011, 012

TBLA 120-050, motsvarar GOLD storlek 014, 020

TBLA 140-060, motsvarar GOLD storlek 025, 030

Utan 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

* Exklusive vatten.

GOLD med standard anslutningsgavel:

TBLA 100-040, motsvarar GOLD, stl. 014, 020

TBLA 120-050, motsvarar GOLD, stl. 025, 030

TBLA 140-060, motsvarar GOLD, stl. 035, 040

TBLA 160-080, motsvarar GOLD, stl. 050, 060

TBLA 180-100, motsvarar GOLD, stl. 070, 080

TBLA 240-120, motsvarar GOLD, stl. 100, 120

GOLD med full face anslutningsgavel (tillbehör TBXZ):

TBLA 100-040, motsvarar GOLD, stl. 011, 012

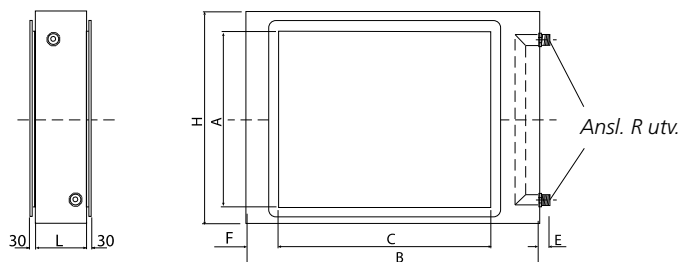
TBLA 120-050, motsvarar GOLD, stl. 014, 020

TBLA 140-060, motsvarar GOLD, stl. 025, 030

TBLA 160-080, motsvarar GOLD, stl. 035, 040

TBLA 180-100, motsvarar GOLD, stl. 050, 060

TBLA 240-120, motsvarar GOLD, stl. 070, 080



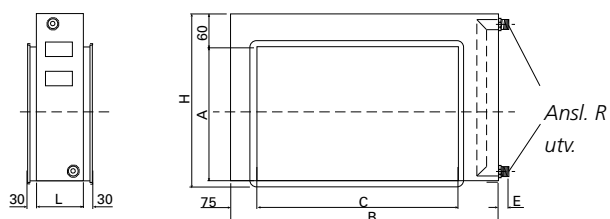
Utan Thermoguard

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

* Exklusive vatten.

Komplement och tillbehör

Kanaltillbehör, ej isolerade

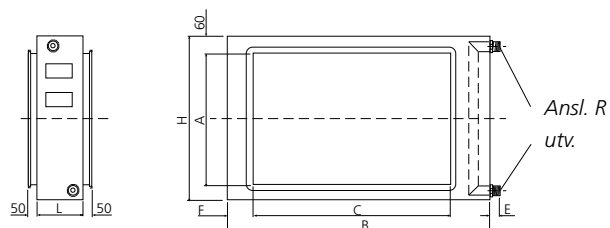


GOLD med full face anslutningsgavel (tillbehör TBXZ):
 TBLA 060-030, motsvarar GOLD storlek 004, 005
 TBLA 080-040, motsvarar GOLD storlek 007, 008

Med Thermoguard

TBLA	Effektvariant 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

* Exklusive vatten.



GOLD med standard anslutningsgavel:
 TBLA 100-040, motsvarar GOLD, stl. 014, 020
 TBLA 120-050, motsvarar GOLD, stl. 025, 030
 TBLA 140-060, motsvarar GOLD, stl. 035, 040
 TBLA 160-080, motsvarar GOLD, stl. 050, 060
 TBLA 180-100, motsvarar GOLD, stl. 070, 080
 TBLA 240-120, motsvarar GOLD, stl. 100, 120

GOLD med full face anslutningsgavel (tillbehör TBXZ):
 TBLA 100-040, motsvarar GOLD, stl. 011, 012
 TBLA 120-050, motsvarar GOLD, stl. 014, 020
 TBLA 140-060, motsvarar GOLD, stl. 025, 030
 TBLA 160-080, motsvarar GOLD, stl. 035, 040
 TBLA 180-100, motsvarar GOLD, stl. 050, 060
 TBLA 240-120, motsvarar GOLD, stl. 070, 080

Med Thermoguard

TBLA	Effektvariant 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

* Exklusive vatten.

Komplement och tillbehör

Kanaltillbehör, ej isolerade

Luftvärmare förvärme TBLF, varmvatten

Luftvärmare TBLF används till förvärmning av tilluften med varmvatten som media. TBLF placeras i uteluftskanal. Luftvärmaren är avsedd för ren luft, Swegon rekommenderar därför att förfilter installeras före luftvärmaren (sett i luftriktningen).

Genom att förvärma luften kan man vid kall temperatur och hög luftfuktighet undvika att det blir kondens i filtren. Funktionen kan också användas när det är extremt kallt ute och man vill värma luften upp till exempelvis -20°C.

Även i kombination med motströmsvärmväxlare kan det vara intressant att förvärma luften för att slippa by-pass av värmväxlaren.

Vid utomhusutförande, skall isolerade kanaltillbehör användas, se särskilt avsnitt.

Tekniska data

Luftvärmaren är dimensionerad för uppvärmning från -4°C till +4°C vid vatten 82/71°C.

Oisolerat hölje i varmförzinkad stålplåt.

Lamellvärmväxlare tillverkad av kopparrör med profiletrade aluminiumlameller. Lamelldelning 5,5 mm. Samlingsrör och rör till vattenanslutningar är tillverkade av koppar. Röranslutningarna har utvändig gänga och är av mässing.

Ventilsats

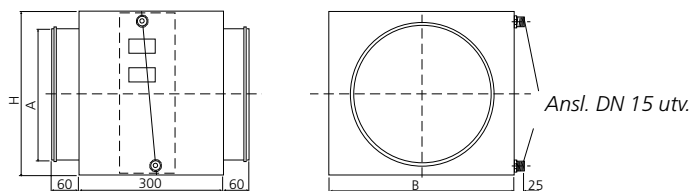
Ventilsats TBVL med 2(3)-vägsventil, ställdon, frysskyddsgivare och anslutningskabel med snabbkoppling kan beställas. Om egen ventil används finns möjlighet att istället välja elektrisk anslutningssats. Denna innehåller anslutningskabel med snabbkoppling, motstånd och dyk- eller anliggningsgivare.

GOLD med standard anslutningsgavel:

TBLF 000-031, motsvarar GOLD, stl. 004, 005

TBLF 000-040, motsvarar GOLD, stl. 007, 008

TBLF 000-050, motsvarar GOLD, stl. 011, 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

* Exklusive vatten.



Extra tillbehör

Styrning, inklusive temperaturgivare för kanal och IQlogic[®] med kabel 0,25 meter, med eller utan frysvaktsgivare.

Cirkulationspump som används för att säkerställa frysvaktsfunktionen när luftvärmare utan frostsprängningskydd används. Levereras med T-koppling, backventil och injusteringsventil. Pumpautomatik finns inbyggd i GOLD-aggregatets styrutrustning.

Installation

Möjlighet till inspektion och rengöring skall säkerställas. Elektrisk anslutning.

GOLD med standard anslutningsgavel:

TBLF 100-040, motsvarar GOLD, stl. 014, 020

TBLF 120-050, motsvarar GOLD, stl. 025, 030

TBLF 140-060, motsvarar GOLD, stl. 035, 40

TBLF 160-080, motsvarar GOLD, stl. 050, 060

TBLF 180-100, motsvarar GOLD, stl. 070, 080

TBLF 240-120, motsvarar GOLD storlek 100, 120

GOLD med full face anslutningsgavel (tillbehör TBXZ):

TBLF 060-030, motsvarar GOLD storlek 004, 005

TBLF 080-040, motsvarar GOLD storlek 007, 008

TBLF 100-040, motsvarar GOLD, stl. 011, 012

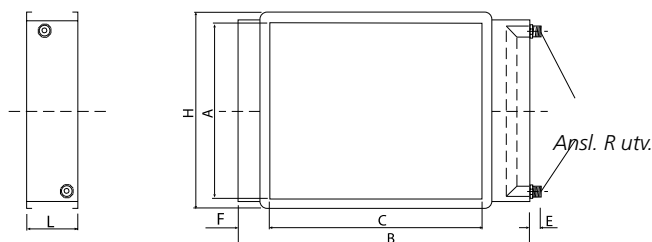
TBLF 120-050, motsvarar GOLD, stl. 014, 020

TBLF 140-060, motsvarar GOLD, stl. 025, 030

TBLF 160-080, motsvarar GOLD, stl. 035, 40

TBLF 180-100, motsvarar GOLD, stl. 050, 060

TBLF 240-120, motsvarar GOLD storlek 070, 080



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

* Exklusive vatten.

Komplement och tillbehör

Kanaltillbehör, ej isolerade

Luftvärmare TBCE/TBRE, el

Luftvärmare TBCE/TBRE används för eftervärmning av tilluften eller vid vissa behov för förvärmning av uteluften. Luftvärmaren är avsedd för ren luft, Swegon rekommenderar därför att förfilter installeras före luftvärmaren (sett i luftriktningen) när luftvärmaren används för förvärmning av uteluften.

Med GOLD-aggregatets styrsystem och när den effektiva roterande värmeväxlaren används kan man vid temperaturreglering enligt FRT-modellen ofta utesluta luftvärmare för eftervärmning.

Luftvärmare kan monteras för horisontell eller vertikal luftström.

Den inbyggda tyristorn styrs via signal från GOLD-aggregatet. De fyra, fem eller sex seriekopplade överhettningsskydd och styrsignal ansluts till GOLD-aggregatet med snabbkontakt.

Vid utomhusutförande, skall isolerade kanaltillbehör användas, se särskilt avsnitt.

Tekniska data

Oisolerat hölje i varmförzinkad stålplåt.

Luftvärmare TBCE/TBRE kan erhållas i flera effektvarianter.

Elektrisk utrustning uppfyller kraven för skyddsform IP44.

Luftvärmaren är godkänd för drifttemperaturer, i omgivning och luftström, från -25°C till +40°C.

Installation

TBCE 000-031, 000-040 och 000-050: anslutningssidans gavel är demonterbar för inspektion och inkoppling.

För luftvärmare med cirkulär kanalanslutning skall avståndet från eller till kanalböj, spjäll, filter eller dylikt vara minst det avstånd som motsvarar den dubbla (rekommenderat tredubbla) kanaldiametern. För luftvärmare med rektangulär kanalanslutning skall avståndet vara minst det som motsvarar luftvärmarens diagonalmått (rekommenderat dubbla) dvs från hörn till hörn i luftvärmarens kanaldel. Annars finns risk att luftströmmen genom luftvärmaren blir ojämn, med risk att överhettningsskyddet löser ut.

Elektrisk anslutning. **Kraftmatning ska ske direkt från elcentral. Arbetsbrytare rekommenderas.**



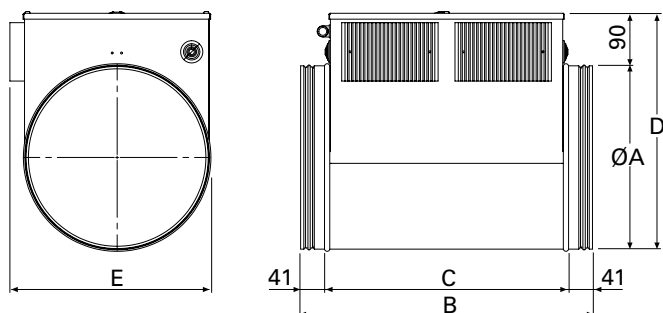
TBCE



TBRE

Komplement och tillbehör

Kanaltillbehör, ej isolerade

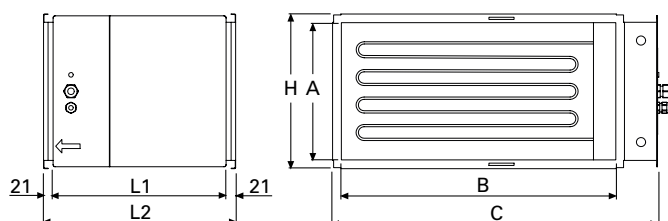


GOLD med standard anslutningsgavel:
 TBCE 000-031, motsvarar GOLD storlek 004, 005
 TBCE-000-040, motsvarar GOLD storlek 007, 008
 TBCE-000-050, motsvarar GOLD storlek 011, 12

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

Komplement och tillbehör

Kanaltillbehör, ej isolerade



GOLD med standard anslutningsgavel:

TBRE 100-040, motsvarar GOLD storlek 014, 020

TBRE 120-050, motsvarar GOLD storlek 025, 030

TBRE 140-060, motsvarar GOLD storlek 035, 040

TBRE 160-080, motsvarar GOLD storlek 050, 060

TBRE 180-100, motsvarar GOLD storlek 070, 080

TBRE 240-120, motsvarar GOLD storlek 100, 120

GOLD med full face anslutningsgavel (tillbehör TBXZ):

TBRE 060-030, motsvarar GOLD storlek 004, 005

TBRE 080-040, motsvarar GOLD storlek 007, 008

TBRE 100-040, motsvarar GOLD, storlek 011, 012

TBRE 120-050 motsvarar GOLD storlek 014, 020

TBRE 140-060 motsvarar GOLD storlek 025/30

TBRE 160-080 motsvarar GOLD storlek 035/040

TBRE 180-100 motsvarar GOLD storlek 050/060

TBRE 240-120 motsvarar GOLD storlek 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

Komplement och tillbehör

Kanaltillbehör, ej isolerade

Luftkylare TBKA (vatten), TBKC (direktexpansion)

Luftkylare TBKA/TBKC används för kylning av tilluften med kallvatten eller förångande kylmedium som media.

Luftkylare TBKA finns i flera effektvarianter som täcker förekommande behov för respektive storlek av GOLD.

Luftkylare TBKC dimensioneras från fall till fall i produktvalsprogram AHU Design. Mått och vikter redovisas därför ej i katalog.

Vissa varianter av luftkylare TBKA är försedda med dykgivare. Dessa kan med fördel användas som kombibatteri (värme och kyla).

Luftkylare skall monteras för horisontell luftström.

Vid utomhusutförande, skall isolerade kanaltillbehör användas, se särskilt avsnitt.

OBS! Luftkylare med förångande köldmedium (DX-batteri) skall installeras enligt EN 378 och relevanta nationella normer. Korrekt installation och CE-märkning är installatörens ansvar. För luftkylare med köldmedium R32 skall noteras att detta köldmedium ingår i gruppen A2L och därför kräver extra åtgärder. GOLD-aggregatet har, som standard, styrfunktioner som kan ta emot signal för larm samt ge signal för önskad driftnivå vid larm.

Tekniska data

Oisolerat hölje i varmförzinkad stålplåt.

TBKA/TBKC luftkylare är uppbyggt av kopparrör och profilerade aluminiumlameller. TBKA har samlingsrör och vattenanslutningar tillverkade av koppar/mässing, med utvändiga anslutningsgångar. TBKC har samlings- och fördelarrör tillverkade av koppar. Anslutningarna är avsedda för lödskarv.

Ventilsats

Ventilsats TBVL med 2(3)-vägsventil, ställdon och anslutningskabel med snabbkoppling kan beställas till luftkylare vatten. Temperaturgivare vatten för avläsning av ingående eller utgående kylmedietemperatur som tillval.

Om egen ventil används finns möjlighet att istället välja elektrisk anslutningssats. Denna innehåller anslutningskabel med snabbkoppling, motstånd och dyk- eller anslutningsgivare.

Installation

TBKA/TBKC 000-031, 000-040 och 000-050: anslutningssidans gavel är demonterbar för inspektion och inkoppling. TBKA/TBKC 060-030 till 240-120: möjlighet till inspektion och rengöring skall säkerställas.

Inkoppling av dränering.

Elektrisk anslutning.



Komplement och tillbehör

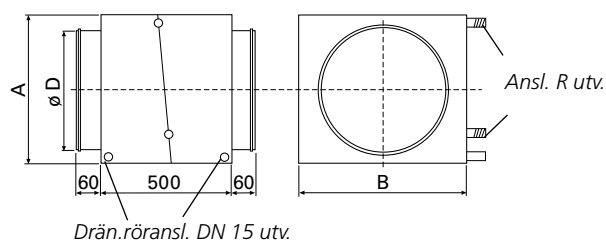
Kanaltillbehör, ej isolerade

GOLD med standard anslutningsgavel:

TBKA 000-031, motsvarar GOLD storlek 004, 005

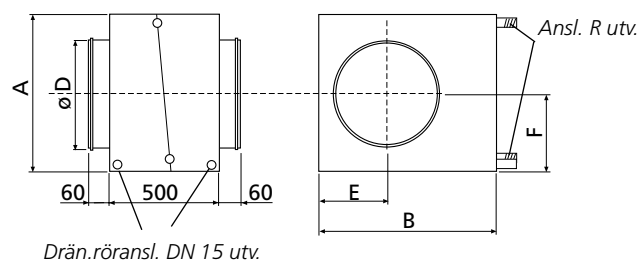
TBKA 000-040, motsvarar GOLD storlek 007, 008

TBKA 000-050, motsvarar GOLD storlek 011, 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

* Exkl. kylmedie

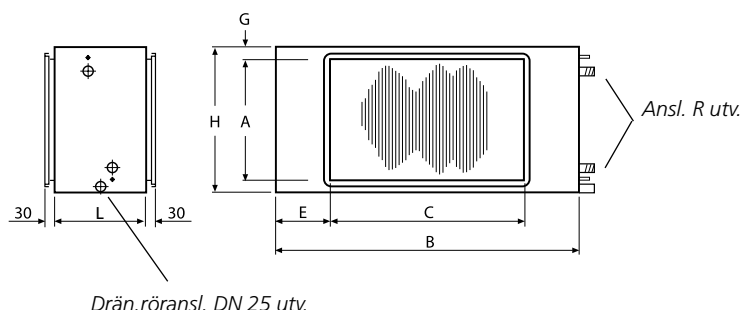


TBKA	A	B	D	E	F	R	kg*
5-000-040-1	475	590	400	255	238	DN20	36
5-000-040-2	475	590	400	255	238	DN20	38
5-000-050-1	575	690	500	295	288	DN25	50
5-000-050-2	575	690	500	295	288	DN25	54
4-000-050-5	755	770	500	358	378	DN25	44
4-000-050-6	755	770	500	358	378	DN32	52

* Exkl. kylmedie

Komplement och tillbehör

Kanaltillbehör, ej isolerade



GOLD med standard anslutningsgavel:

TBKA 100-040, motsvarar GOLD stl. 014, 020
 TBKA 120-050, motsvarar GOLD stl. 025, 030
 TBKA 140-060, motsvarar GOLD stl. 035, 040
 TBKA 160-080, motsvarar GOLD, stl. 050, 060
 TBKA 180-100, motsvarar GOLD, stl. 070, 080
 TBKA 240-120, motsvarar GOLD, stl. 100, 120

GOLD med full face anslutningsgavel (tillbehör TBXZ):

TBKA 060-030, motsvarar GOLD stl. 004, 005
 TBKA 080-040, motsvarar GOLD stl. 007, 008
 TBKA 100-040, motsvarar GOLD stl. 011, 012
 TBKA 120-050, motsvarar GOLD stl. 014, 020
 TBKA 140-060, motsvarar GOLD stl. 025, 030
 TBKA 160-080, motsvarar GOLD, stl. 035, 040
 TBKA 180-100, motsvarar GOLD, stl. 050, 060
 TBKA 240-120, motsvarar GOLD, stl. 070, 080

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⁾ Exkl. kylmedie

²⁾ Batteriets anslutningsmått överensstämmer ej med GOLD-aggregatets. Övergång måste placeras mellan aggregat och kylbatteri.

³⁾ TBKA-5, batteri utan uttag för dykgivare. TBKA-6, batteriet är försett med uttag för dykgivare.

Komplement och tillbehör

Kanaltillbehör, ej isolerade

Blandningsdel TBBD

Blandningsdel TBBD kan erhållas för GOLD SD storlek 004-080.

Blandningsdelen kan användas när man helt eller delvis vill värma en obemannad lokal med returluft.

TBBD innehåller spirorör av T-modell (storlek 000-031 – 000-050) eller rektangulär kanal med tre gejdanslutningar (storlek 060-030 – 180-100).

Erforderligt antal spironipplar (storlek 000-031 – 000-050) respektive gejdskenesatser (storlek 060-030 – 180-100) ingår i leverans.

Spjällen levereras alltid med monterade spjällställdon. Dessa har modulerande funktion.

Blandningsdelen kan beställas med två eller tre spjäll beroende på användningsområde, se exempel på nästa sida.

Vid utomhusutförande, skall isolerade kanaltillbehör användas, se särskilt avsnitt.

Krav på ytterligare utrustning: Tilluftsaggregat bör förses med luftvärmare el eller vatten.

Arbete på byggsplats: Montage av blandningsdelen mot aggregat/kanal. Montage av spjäll till blandningsdel eller kanal. Elektrisk anslutning till GOLD-aggregatets styrutrustning (separat kraftmatning behövs ej). Isolering enligt gällande krav.



Komplement och tillbehör

Kanaltillbehör, ej isolerade

Cirkulär kanalanslutning

Exempel 1, två spjäll

Blandningsdelen består av två omonterade spjäll, två muffar och ett spirorör av T-modell. Länkarm till gemensam spjällmotor medlevereras.

Exempel 2, tre spjäll

Som exempel 1 + ett omonterat spjäll med egen spjällmotor, två muffar och ett spirorör av T-modell.

Rektangulär kanalanslutning

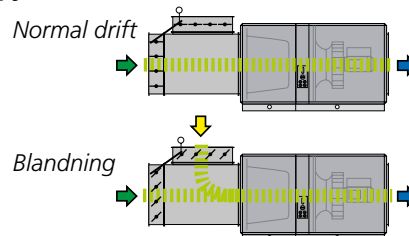
Exempel 1, två spjäll

Blandningsdelen består av två omonterade spjäll och en rektangulär kanal med tre gejdanslutningar. Länkarm till gemensam spjällmotor medlevereras till storlek 060-030 – 120-050. Spjäll storlek 140-060 – 180-100 har varsin spjällmotor. Blandningsdelen kan monteras för anslutningssida höger eller vänster.

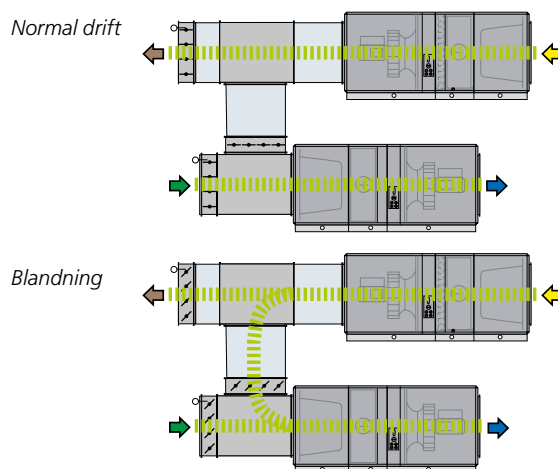
Exempel 2, tre spjäll

Som exempel 1 + ett omonterat spjäll med egen spjällmotor och en rektangulär kanal med tre gejdanslutningar.

Exempel 1 (två spjäll)



Exempel 2 (tre spjäll)



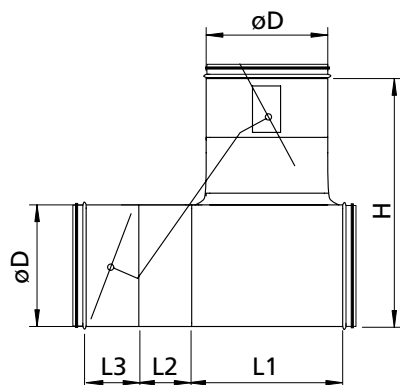
Material levererat från Swegon är gråmarkerat.



Komplement och tillbehör

Kanaltillbehör, ej isolerade

Två spjäll



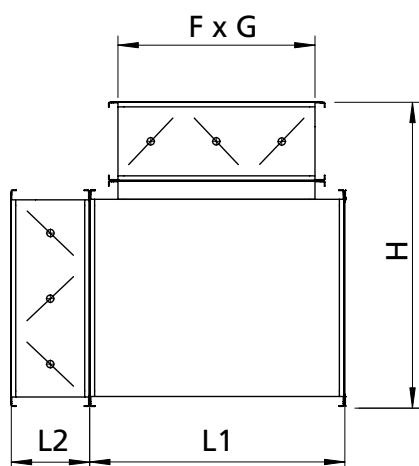
GOLD med standard anslutningsgavel:
 TBBD 000-031, motsvarar GOLD storlek 004/005
 TBBD 000-040, motsvarar GOLD storlek 007/008
 TBBD 000-050, motsvarar GOLD storlek 011/012

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

Tre spjäll

De av Swegon levererade ingående delarnas mått kan utläsas av skiss till vänster.

Två spjäll



GOLD med standard anslutningsgavel:
 TBBD 100-040, motsvarar GOLD storlek 014/020
 TBBD 120-050, motsvarar GOLD storlek 025/030
 TBBD 140-060, motsvarar GOLD storlek 035/040
 TBBD 160-080, motsvarar GOLD storlek 050/060
 TBBD 180-100, motsvarar GOLD storlek 070/080

GOLD med full face anslutningsgavel (tillbehör TBXZ):
 TBBD 060-030, motsvarar GOLD storlek 004, 005
 TBBD 080-040, motsvarar GOLD storlek 007, 008
 TBBD 100-040, motsvarar GOLD, stl. 011, 012
 TBBD 120-050, motsvarar GOLD, stl. 014, 020
 TBBD 140-060, motsvarar GOLD, stl. 025, 030
 TBBD 160-080, motsvarar GOLD, stl. 035, 040
 TBBD 180-100, motsvarar GOLD, stl. 050, 060

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

Tre spjäll

De av Swegon levererade ingående delarnas mått kan utläsas av skiss till vänster.

Komplement och tillbehör

Kanaltillbehör, ej isolerade

Förfilter TBFA

Förfilter monteras i utelufts- och/eller frånluftskanal.

Förfilter används i anläggningar där frånluften och/eller uteluften är mycket smutsig och man vill undvika att de finfilter som sitter i GOLD-aggregatet blir igensatta efter kort tids användning.

Vid utomhusutförande, skall isolerade kanaltillbehör användas, se särskilt avsnitt.

Tekniska data

TBFA har oisolerat hölje i varmförzinkad stålplåt. Isolerad inspektionsdörr.

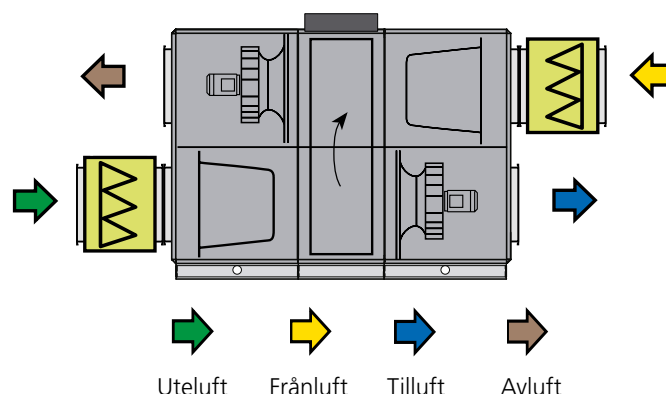
Filter är av typ stickat aluminiumfilter eller kompaktfiler i filterklass G3.

Extra tillbehör

Tryckgivare kan väljas, larmgräns och aktuellt filtertryck kan då avläsas i GOLD-aggregatets handterminal.

Installation

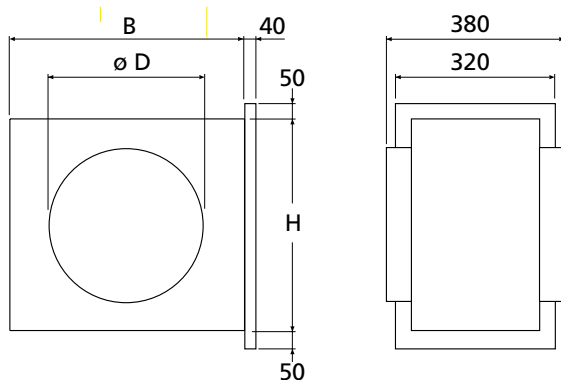
Möjlighet till inspektion och rengöring skall säkerställas. Isolering enligt gällande krav.



TBFA 000-031, motsvarar GOLD storlek 004, 005

TBFA 000-040, motsvarar GOLD storlek 007, 008

TBFA 000-050, motsvarar GOLD storlek 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

TBFA 100-040, motsvarar GOLD storlek 014, 020

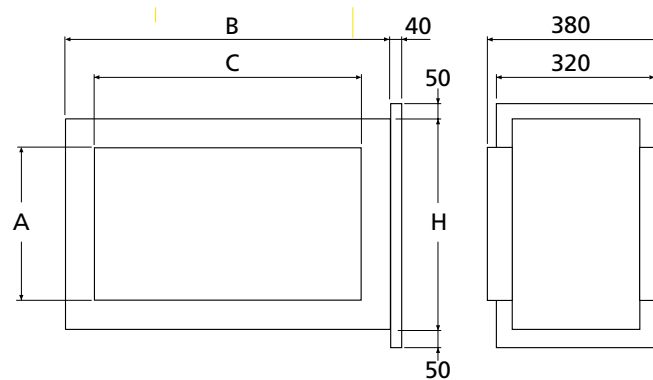
TBFA 120-050, motsvarar GOLD storlek 025, 030

TBFA 140-060, motsvarar GOLD storlek 035, 040

TBFA 160-080, motsvarar GOLD storlek 050, 060

TBFA 180-100, motsvarar GOLD storlek 070, 080

TBFA 240-120, motsvarar GOLD storlek 100, 120



TBFA	A	B	C	H	kg
100-040	400	1200	1000	600	26
120-050	500	1500	1200	600	36
140-060	600	1800	1400	900	48
160-080	800	2475	1600	1000	59
180-100	1000	2400	1800	1200	68
240-120	1200	3000	2400	1800	140

Komplement och tillbehör

Kanaltillbehör, i isolerat hölje

Gemensamt för kanaltillbehör i isolerat hölje

Kanaltillbehören placeras utanför GOLD-aggregatet. De unika Wing+-fläktarna i GOLD-aggregatet gör det möjligt att placera kanaltillbehör direkt mot GOLD-aggregatets kanalanslutning utan tryckförluster eller ojämn luftfördelning.

Kanaltillbehör i isolerat hölje skall användas vid utomhusmontage.

Kanaltillbehör för GOLD är försedda med skruvförband och/eller expanderlås för dockning till aggregat och/eller andra kanaltillbehör (ej kolfilterdel TBFK).

Anslutningsram av typ METU finns som tillbehör för storlek 014-120.

Kanaltillbehör kan ställas ovanpå varann.

Övriga uppgifter för dimensionering erhålles genom databeräkning i aggregatvalsprogrammet AHU Design.



Komplement och tillbehör

Kanaltillbehör, i isolerat hölje

Spjälldel TCSA

Spjäll TCSA används som avstängningsspjäll eller forcingringsspjäll. Storlek 012-120 kan även användas vid andra tillämpningar, t ex som uteluftsspjäll för styrfunktion ReCO₂.

Normalt används avstängningsspjäll om aggregatet står stilla under någon tid, t ex nattetid, eller om luftvärmare vatten utan frostsprängningsskydd används.

Monteras för horisontell luftström.

Komplett med spjällställdon för 24 V. Ställdonet kan väljas med fjäderåtergång eller on/off. TCSA stl. 012-120 kan även erhållas med ställdon av typ modulerande med fjäderåtergång.

Tekniska data

Isolerat hölje. Utvändigt i galvaniserad stålplåt, förlackerad i Swegon grå metallic (närmast jämförbara RAL, 9007). Invändigt i aluzinkbehandlad stålplåt och Magnelis. Miljöklass C4.

Täthetsklass 3 enligt EN 1751.

Installation

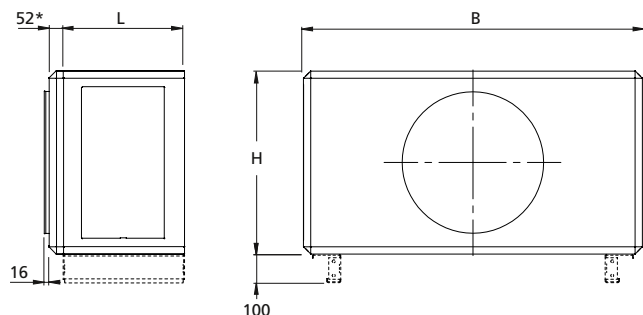
Spjälldelen monteras direkt mot aggregat eller annat isolerat kanaltillbehör.

Styrning och matningsspänning ansluts via plint på aggregatet.



Komplement och tillbehör

Kanaltillbehör, i isolerat hölje



Anslutningsmått till kanal:

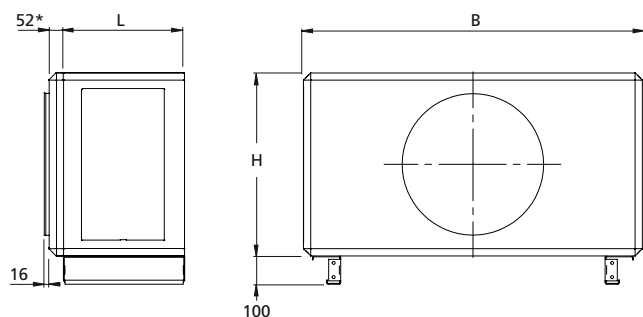
TCSA 005 $\varnothing$ 315

TCSA 008 $\varnothing$ 400

Bottenbalk är tillval på kanaltillbehör i undre kanal. Kanaltillbehör i övre kanal levereras alltid utan bottenbalk.

* Vid flera kanaltillbehör i följd, levereras anslutningsgavel endast på kanaltillbehör längst ut mot kanal.

TCSA	B	H	L	kg	Eventuell anslutningsgavel kg
-005	825	460	400	41	7
-008	995	542,5	400	47	10



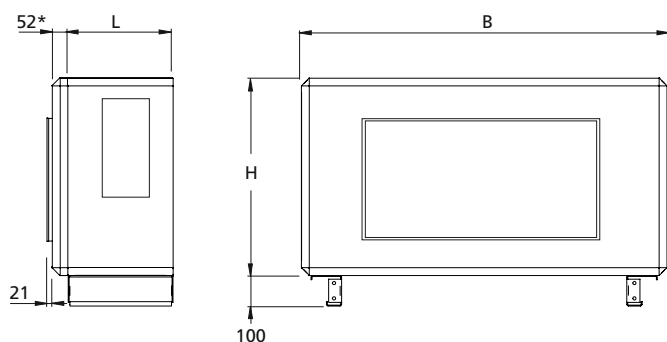
Anslutningsmått till kanal:

TCSA 012 $\varnothing$ 500

Kanaltillbehör i undre kanal levereras alltid med monterad bottenbalk. Kanaltillbehör i övre kanal levereras alltid utan bottenbalk.

* Vid flera kanaltillbehör i följd, levereras anslutningsgavel endast på kanaltillbehör längst ut mot kanal.

TCSA	B	H	L	kg	Eventuell anslutningsgavel kg
-012	1199	647,5	400	60	13



Anslutningsmått till kanal:

TCSA 020 1000 x 400 mm

TCSA 030 1200 x 500 mm

TCSA 040 1400 x 600 mm

TCSA 060 1600 x 800 mm

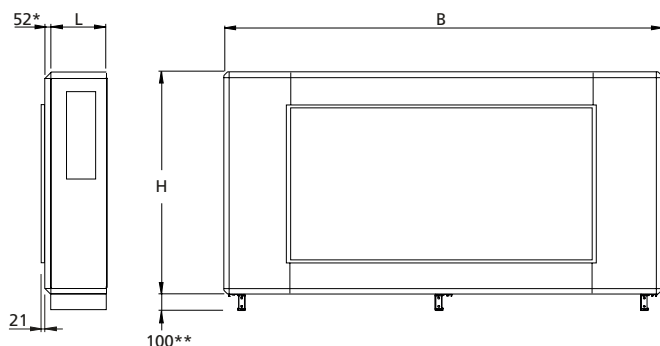
Kanaltillbehör i undre kanal levereras alltid med monterad bottenbalk. Kanaltillbehör i övre kanal levereras alltid utan bottenbalk.

* Vid flera kanaltillbehör i följd, levereras anslutningsgavel endast på kanaltillbehör längst ut mot kanal.

TCSA	B	H	L	kg	Eventuell anslutningsgavel 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

Komplement och tillbehör

Kanaltillbehör, i isolerat hölje



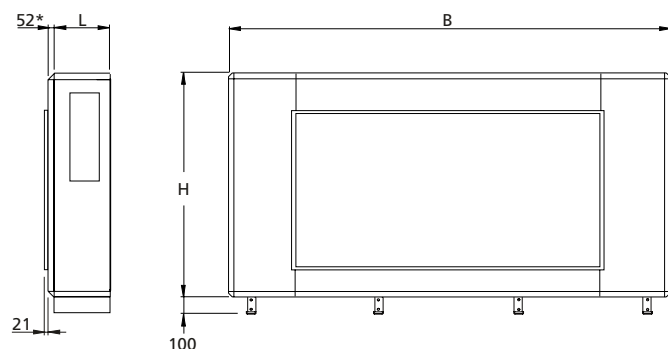
Anslutningsmått till kanal:
TCSA 080 1800 x 1000 mm

Kanaltillbehör i undre kanal levereras alltid med monterad bottenbalk. Kanaltillbehör i övre kanal levereras alltid utan bottenbalk.

* Vid flera kanaltillbehör i följd, levereras anslutningsgavel endast på kanaltillbehör längst ut mot kanal.

** För RX 070+/080+ är bottenbalkens höjd anpassad till aggregatet, h= 265 mm.

TCSA	B	H	L	kg	Eventuell anslutningsgavel kg
-080	2637	1320	400	192	40



Anslutningsmått till kanal:
TCSA 120 2400 x 1200 mm

* Vid flera kanaltillbehör i följd, levereras anslutningsgavel endast på kanaltillbehör längst ut mot kanal.

TCSA	B	H	L	kg	Eventuell anslutningsgavel kg
-120	3340	1620	500	337	59

Komplement och tillbehör

Kanaltillbehör, i isolerat hölje

Distansdel TCGA/ Inspektionsdel TCIA

Distansdel TCGA/Inspektionsdel TCIA används när distans resp. inspektionsmöjlighet önskas och finns i sju olika längder.

Inspektionsdel TCIA finns i två varianter, med inspektionsdörr i delens hela längd (stl. 005-120) eller delad täckpanel/inspektionsdörr (stl. 005-040).

Droppfat finns som tillval.

Distansdel/inspektionsdel monteras för horisontell luftström.

Tekniska data

Isolerat hölje. Utvändigt i galvaniserad stålplåt, förlackerad i Swegon grå metallic (närmast jämförbara RAL, 9007). Invändigt i aluzinkbehandlad stålplåt och Magnelis. Miljöklass C4.

Installation

Distansdel/inspektionsdel monteras direkt mot aggregat eller annat isolerat kanaltillbehör.

För distansdel skall möjlighet till inspektion och rengöring säkerställas. Täckpanel är enkelt demonterbar.



Distansdel TCGA

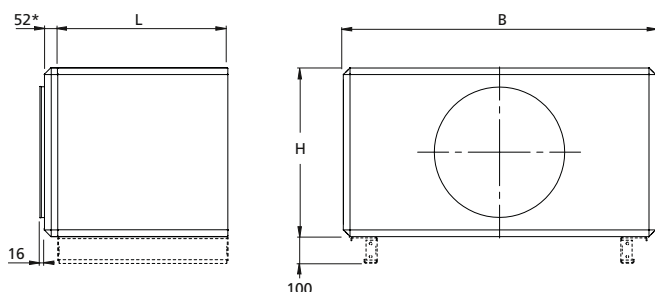


Inspektionsdel TCIA.
Inspektionsdörr i delens hela längd.



Inspektionsdel TCIA.
Delad täckpanel/inspektionsdörr.

Distansdel TCGA



Anslutningsmått till kanal:
TCGA 005 $\varnothing$ 315
TCGA 008 $\varnothing$ 400

Bottenbalk är tillval på kanaltillbehör i undre kanal. Kanaltillbehör i övre kanal levereras alltid utan bottenbalk.

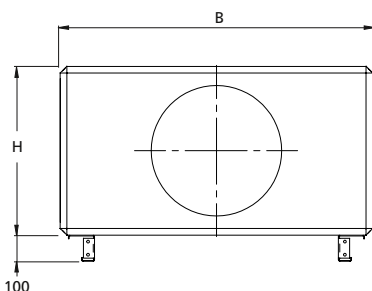
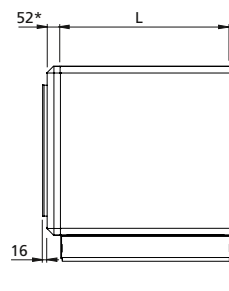
* Vid flera kanaltillbehör i följd, levereras anslutningsgavel endast på kanaltillbehör längst ut mot kanal.

TCGA	B	H	L	kg	Eventuell anslutningsgavel 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

Komplement och tillbehör

Kanaltillbehör, i isolerat hölje

Distansdel TCGA

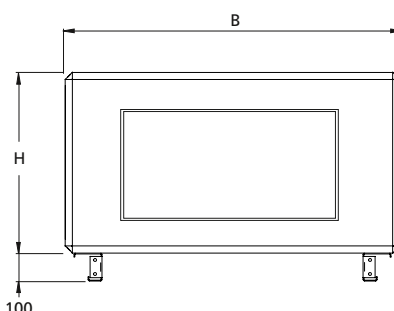
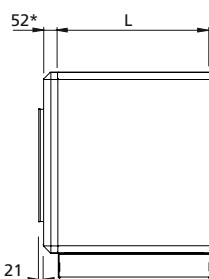


Anslutningsmått till kanal:
TCGA 012 $\varnothing 500$

Kanaltillbehör i undre kanal levereras alltid med monterad bottenbalk. Kanaltillbehör i övre kanal levereras alltid utan bottenbalk.

* Vid flera kanaltillbehör i följd, levereras anslutningsgavel endast på kanaltillbehör längst ut mot kanal.

TCGA	B	H	L	kg	Eventuell anslutningsgavel kg
-012	1199	647,5	400 / 475 / 565 / 625 / 720 / 850 / 975	39 / 46 / 54 / 60 / 69 / 81 / 92	13

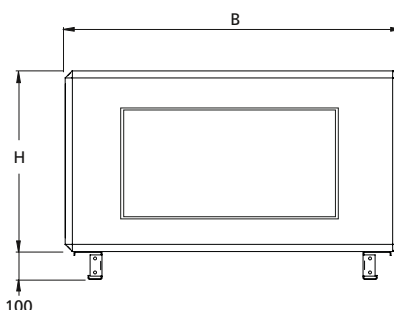
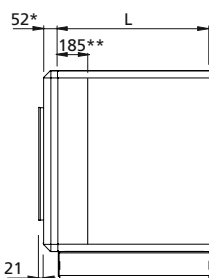


Anslutningsmått till kanal:
TCGA 020 1000 x 400 mm

Kanaltillbehör i undre kanal levereras alltid med monterad bottenbalk. Kanaltillbehör i övre kanal levereras alltid utan bottenbalk.

* Vid flera kanaltillbehör i följd, levereras anslutningsgavel endast på kanaltillbehör längst ut mot kanal.

TCGA	B	H	L	kg	Eventuell anslutningsgavel kg
-020	1400	775,5	400 / 475 / 565 / 625 / 720 / 850 / 975	45 / 53 / 62 / 68 / 79 / 92 / 106	19



Anslutningsmått till kanal:
TCGA 030 1200 x 500 mm
TCGA 040 1400 x 600 mm
TCGA 060 1600 x 800 mm

Kanaltillbehör i undre kanal levereras alltid med monterad bottenbalk. Kanaltillbehör i övre kanal levereras alltid utan bottenbalk.

* Vid flera kanaltillbehör i följd, levereras anslutningsgavel endast på kanaltillbehör längst ut mot kanal.

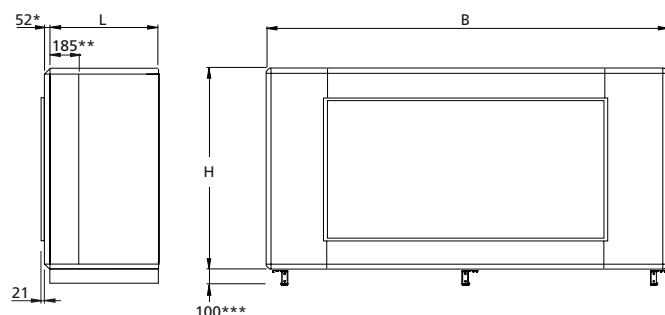
** Ej L = 400 och 475 mm

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

Komplement och tillbehör

Kanaltillbehör, i isolerat hölje

Distansdel TCGA



Anslutningsmått till kanal:
TCGA 080 1800 x 1000 mm

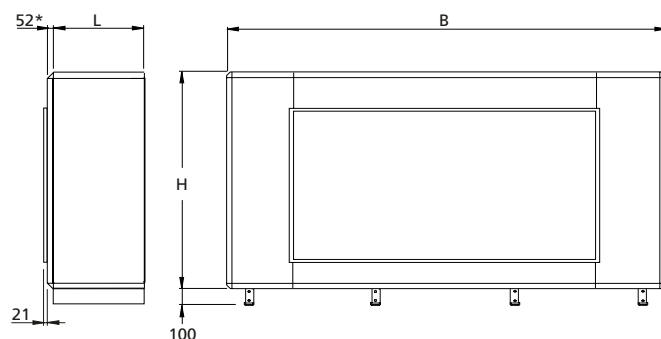
Kanaltillbehör i undre kanal levereras alltid med monterad bottenbalk. Kanaltillbehör i övre kanal levereras alltid utan bottenbalk.

* Vid flera kanaltillbehör i följd, levereras anslutningsgavel endast på kanaltillbehör längst ut mot kanal.

** Ej L = 400 och 475 mm

*** För RX 070+/080+ är bottenbalkens höjd anpassad till aggregatet, h= 265 mm.

TCGA	B	H	L	kg	Eventuell anslutningsgavel kg
-080	2637	1320	400 / 475 / 565 / 625 / 720 / 850 / 975	98 / 113 / 130 / 141 / 160 / 184 / 208	40



Anslutningsmått till kanal:
TCGA 120 2400 x 1200 mm

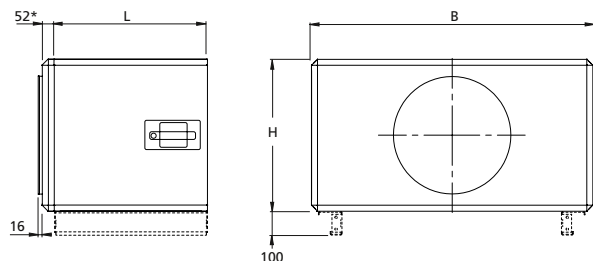
* Vid flera kanaltillbehör i följd, levereras anslutningsgavel endast på kanaltillbehör längst ut mot kanal.

TCGA	B	H	L	kg	Eventuell anslutningsgavel kg
-120	3340	1620	720	244	59

Komplement och tillbehör

Kanaltillbehör, i isolerat hölje

Inspektionsdel TCIA, inspektionsdörr i delens hela längd



Anslutningsmått till kanal:

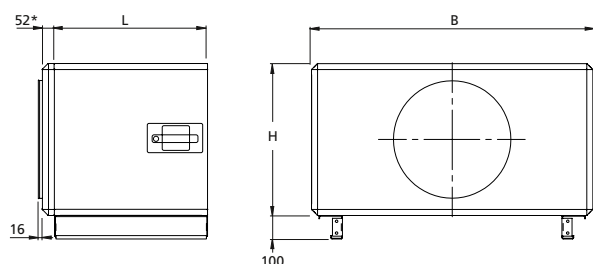
TCIA 005 $\varnothing$ 315

TCIA 008 $\varnothing$ 400

Bottenbalk är tillval på kanaltillbehör i undre kanal. Kanaltillbehör i övre kanal levereras alltid utan bottenbalk.

* Vid flera kanaltillbehör i följd, levereras anslutningsgavel endast på kanaltillbehör längst ut mot kanal.

TCIA	B	H	L	kg	Eventuell anslutningsgavel 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



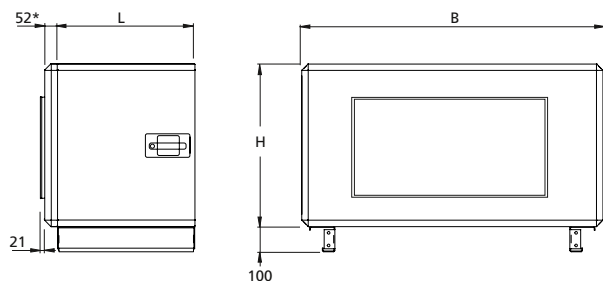
Anslutningsmått till kanal:

TCIA 012 $\varnothing$ 500

Kanaltillbehör i undre kanal levereras alltid med monterad bottenbalk. Kanaltillbehör i övre kanal levereras alltid utan bottenbalk.

* Vid flera kanaltillbehör i följd, levereras anslutningsgavel endast på kanaltillbehör längst ut mot kanal.

TCIA	B	H	L	kg	Eventuell anslutningsgavel kg
-012	1199	647,5	400 / 475 / 565 / 625 / 720 / 850	39 / 46 / 54 / 60 / 69 / 81	13



Anslutningsmått till kanal:

TCIA 020 1000 x 400 mm

TCIA 030 1200 x 500 mm

TCIA 040 1400 x 600 mm

TCIA 060 1600 x 800 mm

Kanaltillbehör i undre kanal levereras alltid med monterad bottenbalk. Kanaltillbehör i övre kanal levereras alltid utan bottenbalk.

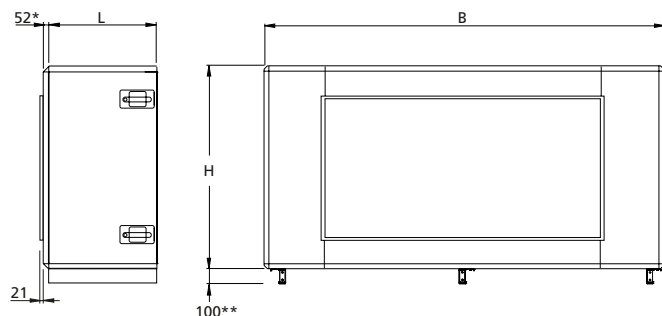
* Vid flera kanaltillbehör i följd, levereras anslutningsgavel endast på kanaltillbehör längst ut mot kanal.

TCIA	B	H	L	kg	Eventuell anslutningsgavel 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

Komplement och tillbehör

Kanaltillbehör, i isolerat hölje

Inspektionsdel TCIA, inspektionsdörr i delens hela längd



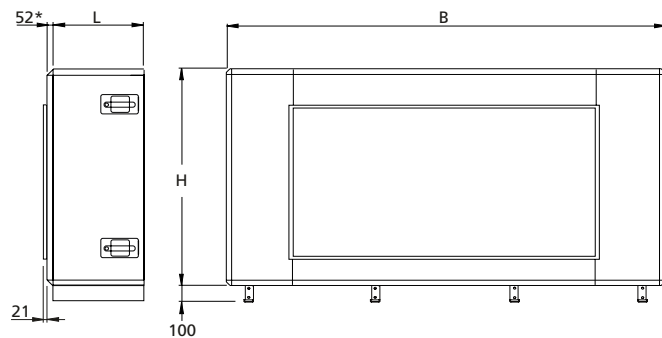
Anslutningsmått till kanal:
TCIA 080 1800 x 1000 mm

Kanaltillbehör i undre kanal levereras alltid med monterad bottenbalk. Kanaltillbehör i övre kanal levereras alltid utan bottenbalk.

* Vid flera kanaltillbehör i följd, levereras anslutningsgavel endast på kanaltillbehör längst ut mot kanal.

** För RX 070+/080+ är bottenbalkens höjd anpassad till aggregatet, h= 265 mm.

TCIA	OB	H	L	kg	Eventuell anslutningsgavel kg
-080	2637	1320	400 / 475 / 565 / 625 / 720 / 850	98 / 113 / 130 / 141 / 160 / 184	40



Anslutningsmått till kanal:
TCIA 120 2400 x 1200 mm

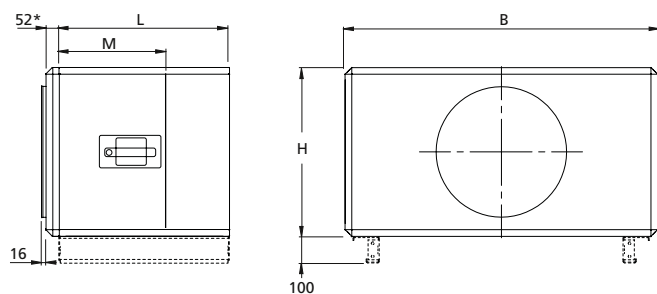
* Vid flera kanaltillbehör i följd, levereras anslutningsgavel endast på kanaltillbehör längst ut mot kanal.

TCIA	B	H	L	kg	Eventuell anslutningsgavel kg
-120	3340	1620	500	200	59
-120	3340	1620	720	247	59

Komplement och tillbehör

Kanaltillbehör, i isolerat hölje

Inspektionsdel TCIA, delad täckpanel/inspektionsdörr



Anslutningsmått till kanal:

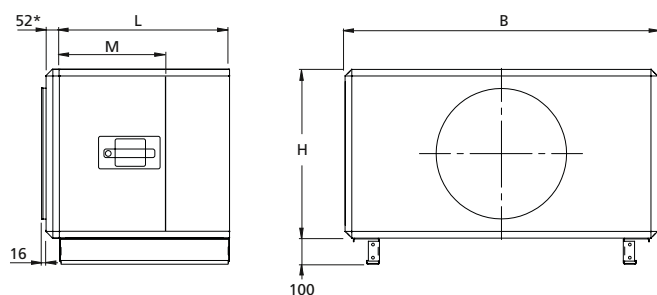
TCIA 005 $\varnothing$ 315

TCIA 008 $\varnothing$ 400

Bottenbalk är tillval på kanaltillbehör i undre kanal. Kanaltillbehör i övre kanal levereras alltid utan bottenbalk.

* Vid flera kanaltillbehör i följd, levereras anslutningsgavel endast på kanaltillbehör längst ut mot kanal.

TCIA	B	H	L	M	kg	Eventuell anslutningsgavel 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



Anslutningsmått till kanal:

TCIA 012 $\varnothing$ 500

Kanaltillbehör i undre kanal levereras alltid med monterad bottenbalk. Kanaltillbehör i övre kanal levereras alltid utan bottenbalk.

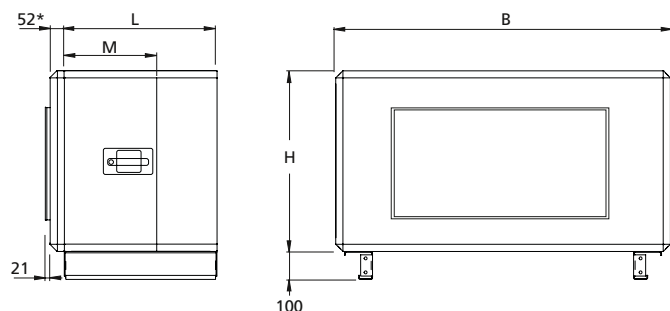
* Vid flera kanaltillbehör i följd, levereras anslutningsgavel endast på kanaltillbehör längst ut mot kanal.

TCIA	B	H	L	M	kg	Eventuell anslutningsgavel kg
-012	1199	647,5	625 / 720 / 850	400 / 475 / 565	60 / 69 / 81	13

Komplement och tillbehör

Kanaltillbehör, i isolerat hölje

Inspektionsdel TCIA, delad täckpanel/inspektionsdörr



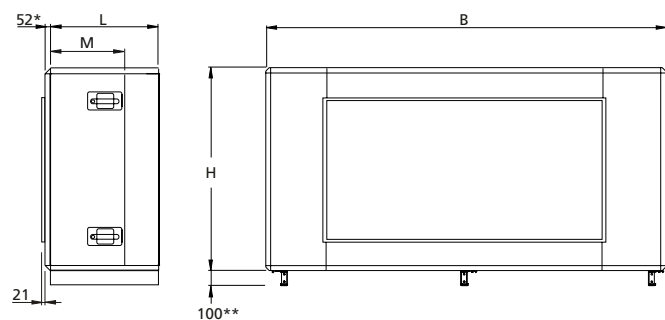
Anslutningsmått till kanal:

TCIA 020	1000 x 400 mm
TCIA 030	1200 x 500 mm
TCIA 040	1400 x 600 mm
TCIA 060	1600 x 800 mm

Kanaltillbehör i undre kanal levereras alltid med monterad bottenbalk. Kanaltillbehör i övre kanal levereras alltid utan bottenbalk.

* Vid flera kanaltillbehör i följd, levereras anslutningsgavel endast på kanaltillbehör längst ut mot kanal.

TCIA	B	H	L	M	kg	Eventuell anslutningsgavel 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



Anslutningsmått till kanal:

TCIA 080	1800 x 1000 mm
----------	----------------

Kanaltillbehör i undre kanal levereras alltid med monterad bottenbalk. Kanaltillbehör i övre kanal levereras alltid utan bottenbalk.

* Vid flera kanaltillbehör i följd, levereras anslutningsgavel endast på kanaltillbehör längst ut mot kanal.

** För RX 070+/080+ är bottenbalkens höjd anpassad till aggregatet, h= 265 mm.

TCIA	B	H	L	M	kg	Eventuell anslutningsgavel kg
-080	2637	1320	625 / 720 / 850	400 / 475 / 565	141 / 160 / 184	40

Komplement och tillbehör

Kanaltillbehör, i isolerat hölje

Distansdel TCGA med kanalanslutning uppåt, nedåt eller bakåt

En distansdel med kanalanslutning uppåt, nedåt eller bakåt kan användas om så önskas, se principskiss.

Kanalanslutning uppåt respektive bakåt är försedd med anslutningsram för gejdanslutning. Kanalanslutning nedåt är försedd med anslutningsram med förborrade hål för skruvanslutning.

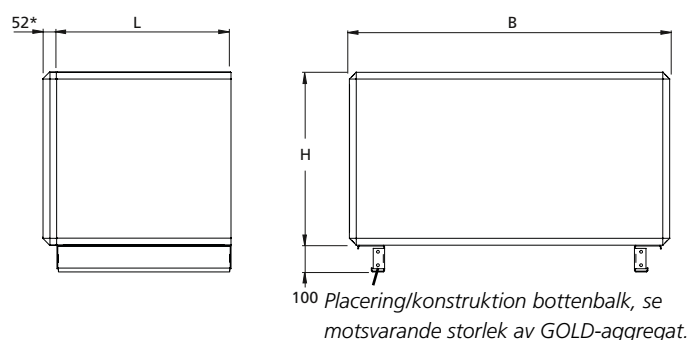
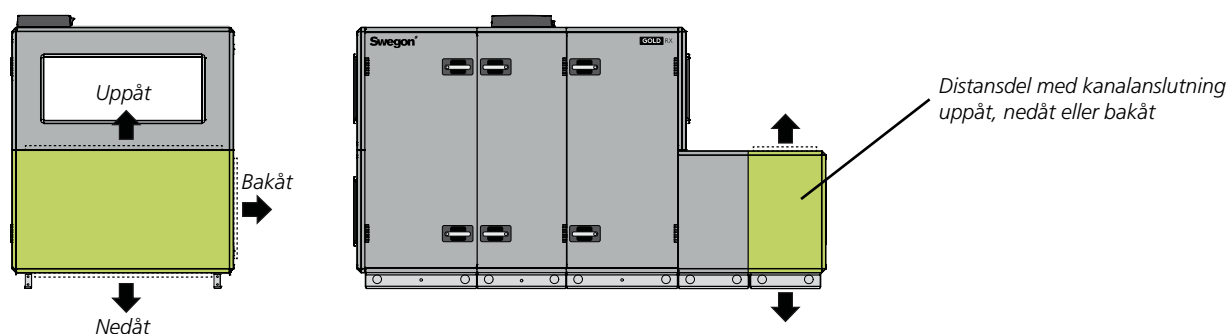
Täckpanel på inspektionssida är lätt demonterbar.

Av säkerhetsskäl är kanalanslutning nedåt försedd med gallerplåt.

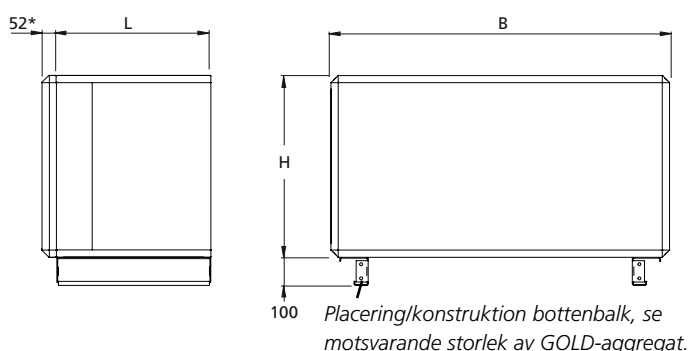
Distansdelen kan erhållas för GOLD RX/PX/CX/SD storlek 004-040.



Principskiss



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



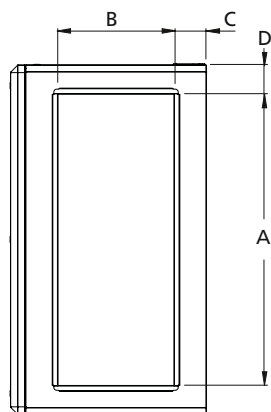
TCGA	B	H	L	kg
030	1600	905,5	720	87
040	1990	1079,5	850	127

Komplement och tillbehör

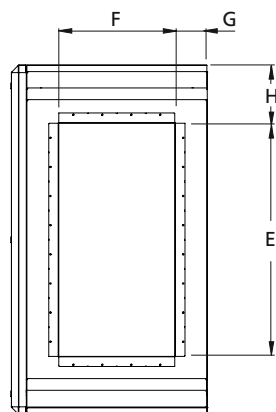
Kanaltillbehör, i isolerat hölje

Kanalanslutningsmått

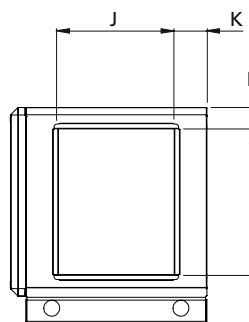
Uppåt



Nedåt



Bakåt



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

Komplement och tillbehör

Kanaltillbehör, i isolerat hölje

Aggregatljuddämpare TCDA

Ljuddämpare TCDA är rektangulära ljuddämpare avsedda för montering direkt mot aggregat.

Monteras för horisontell luftström.

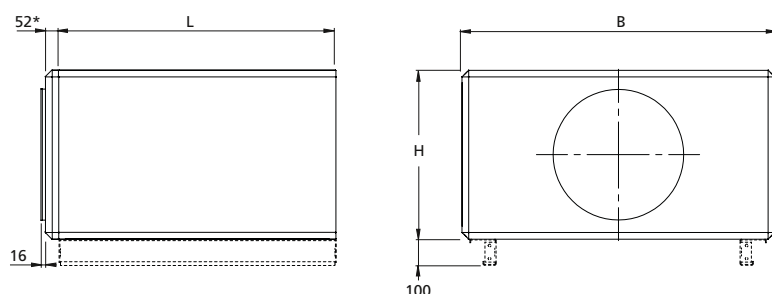
Tekniska data

Isolerat hölje. Utvändigt i galvaniserad stålplåt, förlackerad i Swegon grå metallic (närmast jämförbara RAL 9007). Invändigt i aluzinkbehandlad stålplåt och Magnelis. Miljöklass C4.

Absorptionsmaterial av typ Cleanolon-AL. Cleanolon-AL består av mineralull täckt med en perforerad aluminiumfolie. Typgodkänt med avseende på renbarhet, emissioner och fibermedryckning. Materialet uppfyller krav på ytskikt klass 1 (högsta klassen).

Installation

Ljuddämparen monteras direkt mot aggregat eller annat isolerat kanaltillbehör. Möjlighet till inspektion och rengöring skall säkerställas. Täckpanel är enkelt demonterbar.



Anslutningsmått till kanal:

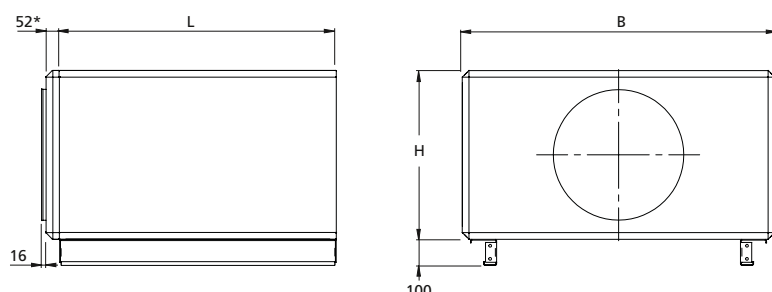
TCDA 005 $\varnothing$ 315

TCDA 008 $\varnothing$ 400

Bottenbalk är tillval på kanaltillbehör i undre kanal. Kanaltillbehör i övre kanal levereras alltid utan bottenbalk.

* Vid flera kanaltillbehör i följd, levereras anslutningsgavel endast på kanaltillbehör längst ut mot kanal.

TCDA	B	H	L	kg	Eventuell anslutningsgavel kg
-005	825	460	975	75	7
-008	995	542,5	975	89	10



Anslutningsmått till kanal:

TCDA 012 $\varnothing$ 500

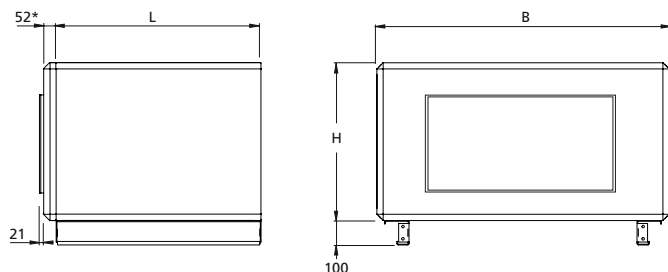
Kanaltillbehör i undre kanal levereras alltid med monterad bottenbalk. Kanaltillbehör i övre kanal levereras alltid utan bottenbalk.

* Vid flera kanaltillbehör i följd, levereras anslutningsgavel endast på kanaltillbehör längst ut mot kanal.

TCDA	B	H	L	kg	Eventuell anslutningsgavel kg
-012	1199	647,5	975	106	13

Komplement och tillbehör

Kanaltillbehör, i isolerat hölje



Anslutningsmått till kanal:

TCDA 020 1000 x 400 mm

TCDA 030 1200 x 500 mm

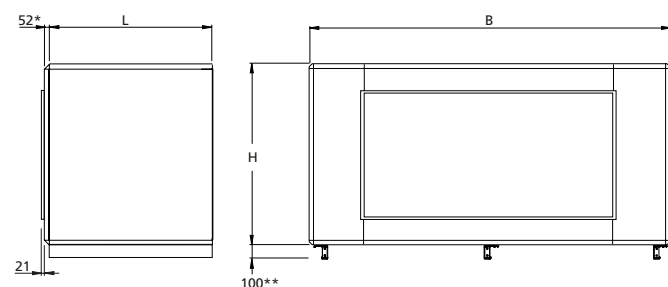
TCDA 040 1400 x 600 mm

TCDA 060 1600 x 800 mm

Kanaltillbehör i undre kanal levereras alltid med monterad bottenbalk. Kanaltillbehör i övre kanal levereras alltid utan bottenbalk.

* Vid flera kanaltillbehör i följd, levereras anslutningsgavel endast på kanaltillbehör längst ut mot kanal.

TCDA	B	H	L	kg	Eventuell anslutningsgavel 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



Anslutningsmått till kanal:

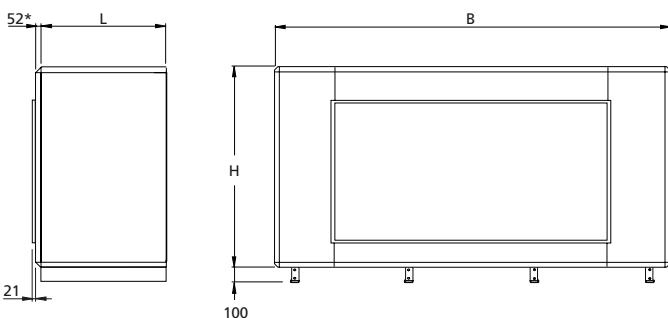
TCDA 080 1800 x 1000 mm

Kanaltillbehör i undre kanal levereras alltid med monterad bottenbalk. Kanaltillbehör i övre kanal levereras alltid utan bottenbalk.

* Vid flera kanaltillbehör i följd, levereras anslutningsgavel endast på kanaltillbehör längst ut mot kanal.

** För RX 070+080+ är bottenbalkens höjd anpassad till aggregatet, h= 265 mm.

TCDA	B	H	L	kg	Eventuell anslutningsgavel kg
-080	2637	1320	975	295	40



Anslutningsmått till kanal:

TCDA 120 2400 x 1200 mm

* Vid flera kanaltillbehör i följd, levereras anslutningsgavel endast på kanaltillbehör längst ut mot kanal.

TCDA	B	H	L	kg	Eventuell anslutningsgavel kg
-120	3340	1620	1070	452	59

Komplement och tillbehör

Kanaltillbehör, i isolerat hölje

Luftvärmare TCLA, varmvatten

Luftvärmare TCLA används för eftervärmning av tilluften med varmvatten som media.

Med GOLD-aggregatets styrsystem och när den effektiva roterande värmeväxlaren används kan man vid temperaturreglering enligt FRT-modellen ofta utesluta luftvärmare för eftervärmning.

Monteras för horisontell luftström.

Tekniska data

Isolerat hölje. Utvändigt i galvaniserad stålplåt, förlackerad i Swegon grå metallic (närmast jämförbara RAL, 9007). Invändigt i aluzinkbehandlad stålplåt och Magnelis. Miljöklass C4.

Lamellvärmeväxlare tillverkad av kopparrör med profilerade aluminiumlameller. Samlingsrör och rör till vattenanslutningar är tillverkade av koppar. Röranslutningarna har utvändig gänga och är av mässing.

Luftvärmare TCLA finns i tre effektvarianter. Effektvariant 1 ger lägst effekt och effektvariant 3 ger högst effekt.

Samtliga luftvärmare är försedda med särskilda luftnings- och avtappningsproppar. För frysvaktsgivare finns separat uttag.

Ventilsats

Ventilsats TBVL med 2(3)-vägsventil, ställdon, frysskyddsgivare och anslutningskabel med snabbkoppling kan beställas. Om egen ventil används finns möjlighet att istället välja elektrisk anslutningssats. Denna innehåller anslutningskabel med snabbkoppling, motstånd och dyk- eller anliggningsgivare.

Extra tillbehör

Cirkulationspump som används för att säkerställa frysvaktsfunktionen när luftvärmare utan frostsprängningskydd används. Levereras med T-koppling, backventil och injusteringsventil. Pumpautomatik finns inbyggd i GOLD-aggregatets styrutrustning.

Installation

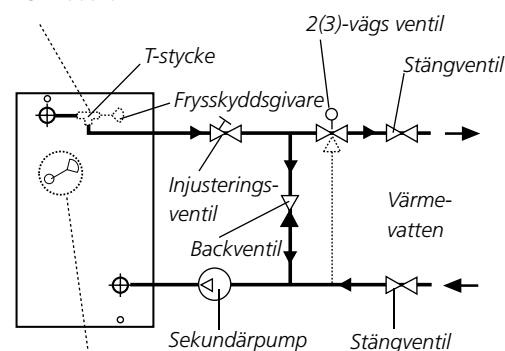
Luftvärmaren monteras direkt mot aggregat eller annat isolerat kanaltillbehör. Möjlighet till inspektion och rengöring skall säkerställas.

Elektrisk anslutning.



Installationsprincip

Gäller för
TCLA 005-012

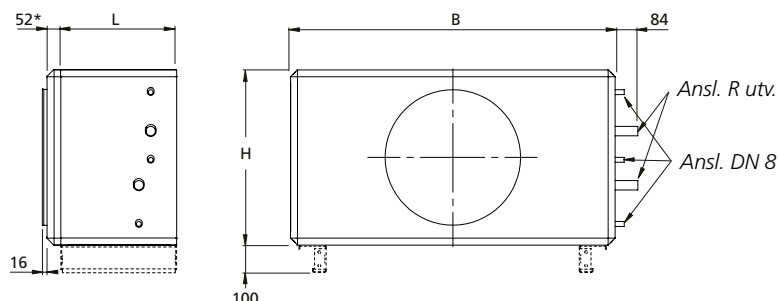


Frysvaktsgivare. Gäller för TCLA 014-120

1) Frysskyddsgivare för TCLA storlek 005-012 monteras i T-stycke på returledning och för TCLA storlek 014-120 i anslutning på luftvärmaren.

Komplement och tillbehör

Kanaltillbehör, i isolerat hölje



Anslutningsmått till kanal:

TCLA 005 ø 315

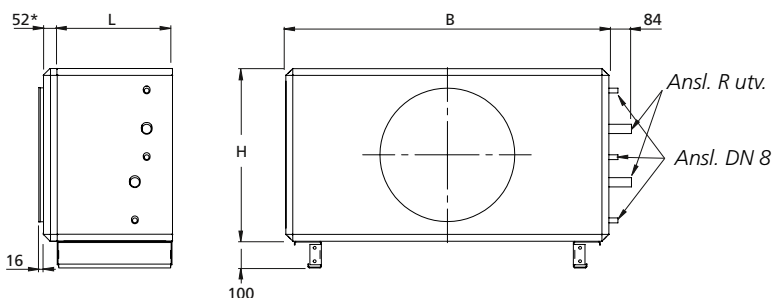
TCLA 008 ø 400

Bottenbalk är tillval på kanaltillbehör i undre kanal. Kanaltillbehör i övre kanal levereras alltid utan bottenbalk.

* Vid flera kanaltillbehör i följd, levereras anslutningsgavel endast på kanaltillbehör längst ut mot kanal.

TCLA	B	H	L	Effektvariant 1		Effektvariant 2		Effektvariant 3		Eventuell anslutningsgavel kg
				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⁾ Exklusive vatten.



Anslutningsmått till kanal:

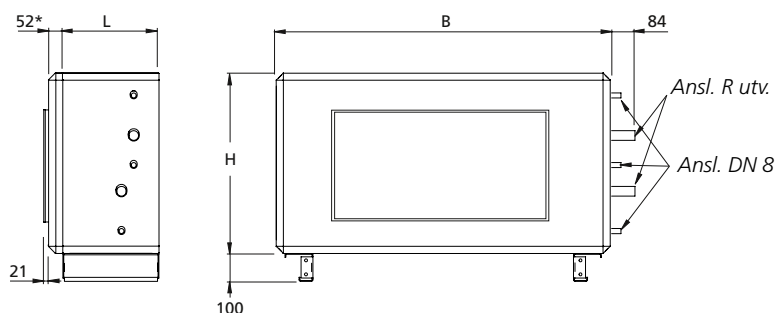
TCLA 012 ø 500

Kanaltillbehör i undre kanal levereras alltid med monterad bottenbalk. Kanaltillbehör i övre kanal levereras alltid utan bottenbalk.

* Vid flera kanaltillbehör i följd, levereras anslutningsgavel endast på kanaltillbehör längst ut mot kanal.

TCLA	B	H	L	Effektvariant 1		Effektvariant 2		Effektvariant 3		Eventuell anslutningsgavel kg
				R	kg ¹⁾	R	kg ¹⁾	R	kg ¹⁾	
-012	1199	647,5	400	DN20	50	DN20	53	DN25	56	13

¹⁾ Exklusive vatten.



Anslutningsmått till kanal:

TCLA 020 1000 x 400 mm

TCLA 030 1200 x 500 mm

TCLA 040 1400 x 600 mm

TCLA 060 1600 x 800 mm

Kanaltillbehör i undre kanal levereras alltid med monterad bottenbalk. Kanaltillbehör i övre kanal levereras alltid utan bottenbalk.

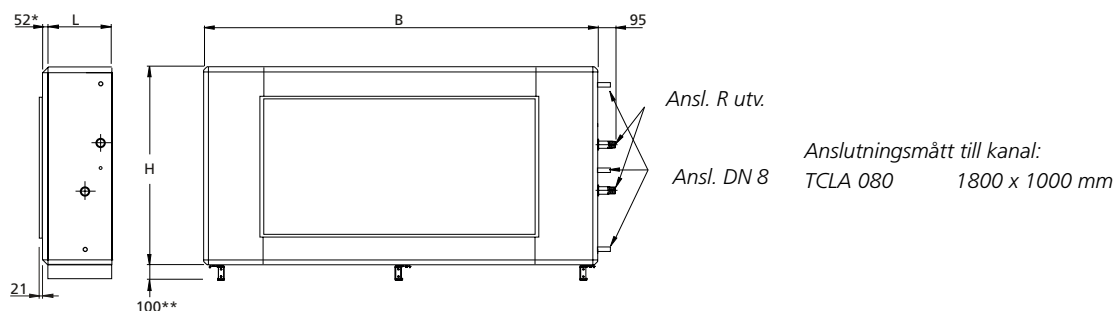
* Vid flera kanaltillbehör i följd, levereras anslutningsgavel endast på kanaltillbehör längst ut mot kanal.

TCLA	B	H	L	Effektvariant 1			Effektvariant 2			Effektvariant 3			Eventuell anslutningsgavel kg
				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	-	DN25	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⁾ Exklusive vatten. ²⁾ Endast hölje.

Komplement och tillbehör

Kanaltillbehör, i isolerat hölje



Kanaltillbehör i undre kanal levereras alltid med monterad bottenbalk. Kanaltillbehör i övre kanal levereras alltid utan bottenbalk.

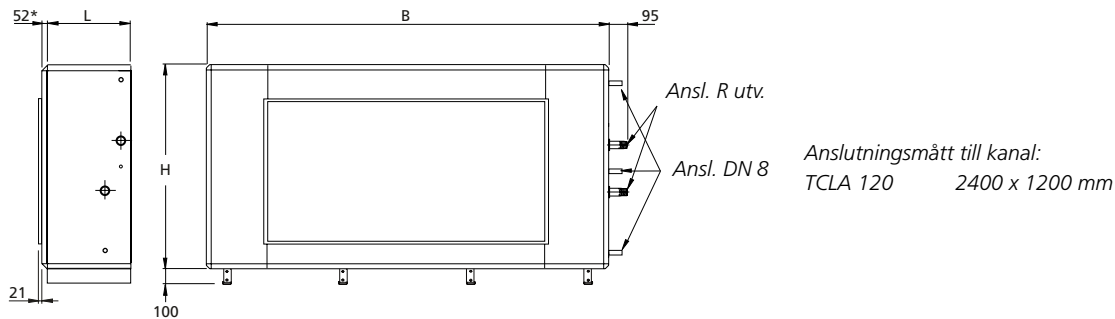
* Vid flera kanaltillbehör i följd, levereras anslutningsgavel endast på kanaltillbehör längst ut mot kanal.

** För RX 070+/080+ är bottenbalkens höjd anpassad till aggregatet, h= 265 mm.

TCLA	B	H	L	Effektvariant 1			Effektvariant 2			Effektvariant 3			Eventuell anslutningsgavel 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⁾ Inklusive hölje, exklusive vatten.

²⁾ Endast hölje.



* Vid flera kanaltillbehör i följd, levereras anslutningsgavel endast på kanaltillbehör längst ut mot kanal.

TCLA	B	H	L	Effektvariant 1			Effektvariant 2			Effektvariant 3			Eventuell anslutningsgavel 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⁾ Inklusive hölje, exklusive vatten.

²⁾ Endast hölje.

Komplement och tillbehör

Kanaltillbehör, i isolerat hölje

Luftvärmare förvärme TCLF, varmvatten

Luftvärmare TCLF används till förvärmning av tilluften med varmvatten som media. TCLF placeras mot ute-luftskanal. Luftvärmaren är avsedd för ren luft, Swegon rekommenderar därför att förfilter installeras före luftvärmaren (sett i luftriktningen).

Genom att förvärma luften kan man vid kall temperatur och hög luftfuktighet undvika att det blir kondens i filtren. Funktionen kan också användas när det är extremt kallt ute och man vill värma luften upp till exempelvis -20°C.

Även i kombination med motströmsvärmväxlare kan det vara intressant att förvärma luften för att slippa by-pass av värmväxlaren.

Monteras för horisontell luftström.

Tekniska data

Isolerat hölje. Utvändigt i galvaniserad stålplåt, förlackerad i Swegon grå metallic (närmast jämförbara RAL, 9007). Invändigt i aluzinkbehandlad stålplåt och Magnelis. Miljöklass C4.

Lamellvärmväxlare tillverkad av kopparrör med profiletrade aluminiumlameller. Lamelldelning 4,0 mm. Samlingsrör och rör till vattenanslutningar är tillverkade av koppar. Röranslutningarna har utvändig gänga och är av mässing.

Ventilsats

Ventilsats TBVL med 2(3)-vägsventil, ställdon, frysskyddsgivare och anslutningskabel med snabbkoppling kan beställas. Om egen ventil används finns möjlighet att istället välja elektrisk anslutningssats. Denna innehåller anslutningskabel med snabbkoppling, motstånd och dyk- eller anliggningsgivare.

Extra tillbehör

Styrning, inklusive temperaturgivare för kanal och IQlogic⁺ med kabel 0,25 meter, med eller utan frysvaktsgivare.

Cirkulationspump som används för att säkerställa frysvaktsfunktionen när luftvärmare utan frostsprängningskydd används. Levereras med T-koppling, backventil och injusteringsventil. Pumpautomatik finns inbyggd i GOLD-aggregatets styrutrustning.

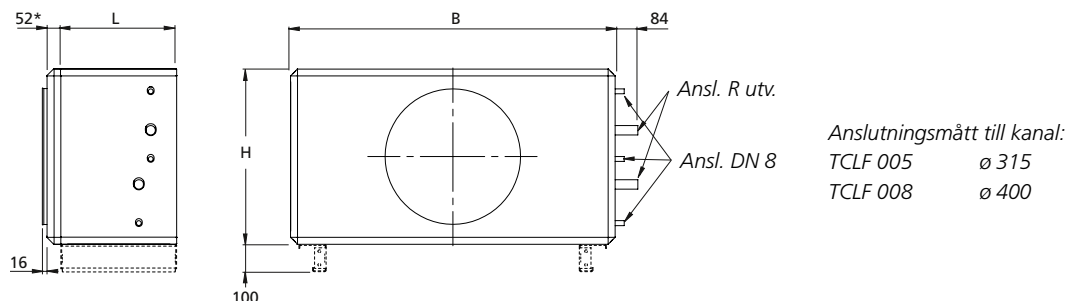
Installation

Luftvärmaren monteras direkt mot aggregat eller annat isolerat kanaltillbehör. Möjlighet till inspektion och rengöring skall säkerställas. Elektrisk anslutning.



Komplement och tillbehör

Kanaltillbehör, i isolerat hölje

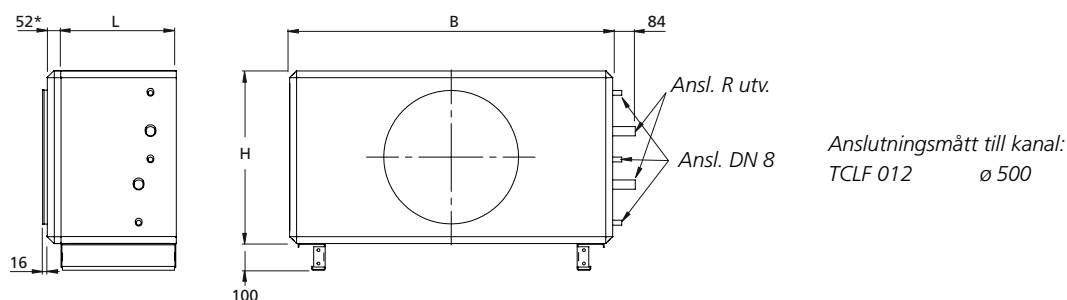


Bottenbalk är tillval på kanaltillbehör i undre kanal. Kanaltillbehör i övre kanal levereras alltid utan bottenbalk.

* Vid flera kanaltillbehör i följd, levereras anslutningsgavel endast på kanaltillbehör längst ut mot kanal.

TCLF	B	H	L	R	kg ¹⁾	Eventuell anslutningsgavel kg
-005	825	460	400	DN15	33	7
-008	995	542,5	400	DN15	40	10

¹⁾ Exklusive vatten.

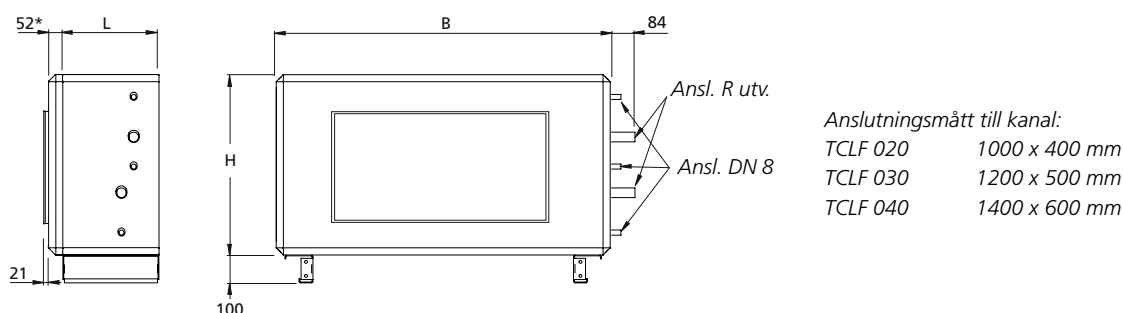


Kanaltillbehör i undre kanal levereras alltid med monterad bottenbalk. Kanaltillbehör i övre kanal levereras alltid utan bottenbalk.

* Vid flera kanaltillbehör i följd, levereras anslutningsgavel endast på kanaltillbehör längst ut mot kanal.

TCLF	B	H	L	R	kg ¹⁾	Eventuell anslutningsgavel kg
-012	1199	647,5	400	DN20	49	13

¹⁾ Exklusive vatten.



Kanaltillbehör i undre kanal levereras alltid med monterad bottenbalk. Kanaltillbehör i övre kanal levereras alltid utan bottenbalk.

* Vid flera kanaltillbehör i följd, levereras anslutningsgavel endast på kanaltillbehör längst ut mot kanal.

TCLF	B	H	L	R	kg ¹⁾	Eventuell anslutningsgavel 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⁾ Exklusive vatten.

Komplement och tillbehör

Kanaltillbehör, i isolerat hölje

Luftvärmare TCLE-02, el

Luftvärmare TCLE används för eftervärmning av tilluften eller vid vissa behov för förvärmning av uteluften. Luftvärmaren är avsedd för ren luft, Swegon rekommenderar därför att förfilter installeras före luftvärmaren (sett i luftriktningen) när luftvärmaren används för förvärmning av uteluften.

Med GOLD-aggregatets styrsystem och när den effektiva roterande värmeväxlaren används kan man vid temperaturreglering enligt FRT-modellen ofta utesluta luftvärmare för eftervärmning.

Monteras för horisontell luftström.

Den inbyggda tyristorn styrs via signal från GOLD-aggregatet. De fyra, fem eller sex seriekopplade överhettningsskydd och styrsignal ansluts till GOLD-aggregatet med snabbkontakt.

Tekniska data

Isolerat hölje. Utvändigt i galvaniserad stålplåt, förlackerad i Swegon grå metallic (närmast jämförbara RAL, 9007). Invändigt i aluzinkbehandlad stålplåt och Magnelis. Miljöklass C4.

Luftvärmare TCLE kan erhållas i flera effektvarianter.

Elektrisk utrustning uppfyller kraven för skyddsform IP44.

Luftvärmaren är godkänd för drifttemperaturer, i omgivning och luftström, från -25°C till +40°C.

Installation

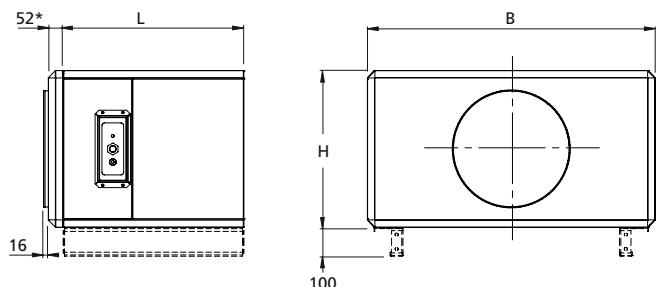
Luftvärmaren monteras direkt mot aggregat eller annat isolerat kanaltillbehör. Erforderligt utrymme för att erhålla jämn luftström finns tillgängligt i TCLE. Därför kan andra kanaltillbehör monteras efter TCLE utan risk för överhettning.

Elektrisk anslutning. **Kraftmatning ska ske direkt från elcentral.**



Komplement och tillbehör

Kanaltillbehör, i isolerat hölje



Anslutningsmått till kanal:

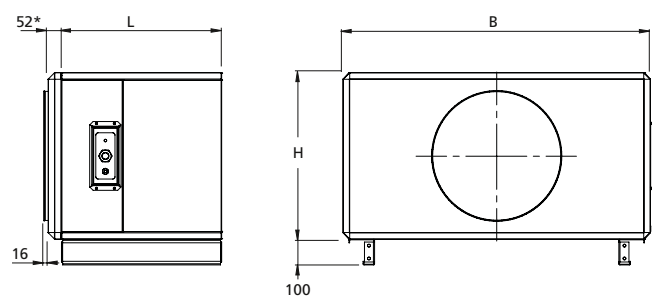
TCLE 005 ø 315

TCLE 008 ø 400

Bottenbalk är tillval på kanaltillbehör i undre kanal. Kanaltillbehör i övre kanal levereras alltid utan bottenbalk.

* Vid flera kanaltillbehör i följd, levereras anslutningsgavel endast på kanaltillbehör längst ut mot kanal.

TCLE	B	H	L	kg	Eventuell anslutningsgavel kg
-005	825	460	625	55-58	7
-008	995	542,5	625	66-72,5	10



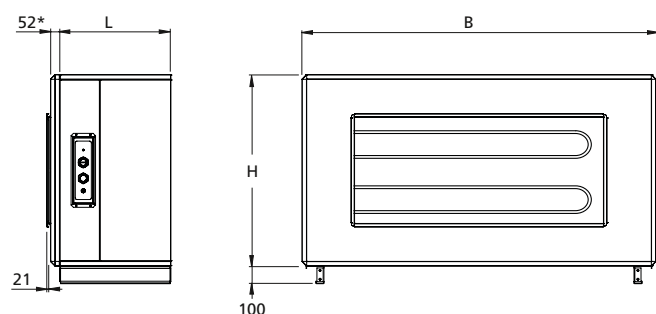
Anslutningsmått till kanal:

TCLE 012 ø 500

Kanaltillbehör i undre kanal levereras alltid med monterad bottenbalk. Kanaltillbehör i övre kanal levereras alltid utan bottenbalk.

* Vid flera kanaltillbehör i följd, levereras anslutningsgavel endast på kanaltillbehör längst ut mot kanal.

TCLE	B	H	L	kg	Eventuell anslutningsgavel kg
-012	1199	647,5	625	80-95	13



Anslutningsmått till kanal:

TCLE 020 1000 x 400 mm

TCLE 030 1200 x 500 mm

TCLE 040 1400 x 600 mm

TCLE 060 1600 x 800 mm

Kanaltillbehör i undre kanal levereras alltid med monterad bottenbalk. Kanaltillbehör i övre kanal levereras alltid utan bottenbalk.

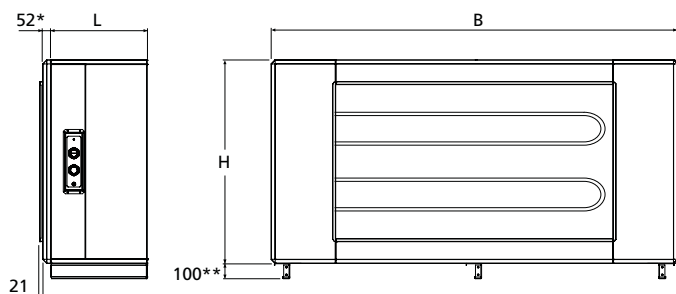
* Vid flera kanaltillbehör i följd, levereras anslutningsgavel endast på kanaltillbehör längst ut mot kanal.

TCLE	B	H	L	kg	kg ¹⁾	Eventuell anslutningsgavel 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⁾ Endast hölje.

Komplement och tillbehör

Kanaltillbehör, i isolerat hölje



Anslutningsmått till kanal:
TCLE 080 1800 x 1000 mm

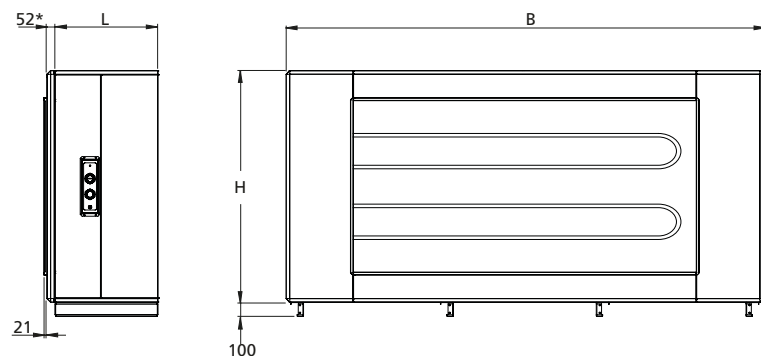
Kanaltillbehör i undre kanal levereras alltid med monterad bottenbalk. Kanaltillbehör i övre kanal levereras alltid utan bottenbalk.

* Vid flera kanaltillbehör i följd, levereras anslutningsgavel endast på kanaltillbehör längst ut mot kanal.

** För RX 070+/080+ är bottenbalkens höjd anpassad till aggregatet, h= 265 mm.

TCLE	B	H	L	kg	kg ¹⁾	Eventuell anslutningsgavel kg
-080	2637	1320	625	212-248	156	40

¹⁾ Endast hölje.



Anslutningsmått till kanal:
TCLE 120 2400 x 1200 mm

* Vid flera kanaltillbehör i följd, levereras anslutningsgavel endast på kanaltillbehör längst ut mot kanal.

TCLE	B	H	L	kg	kg ¹⁾	Eventuell anslutningsgavel kg
-120	3340	1620	720	336,5-373	267	59

¹⁾ Endast hölje.

Komplement och tillbehör

Kanaltillbehör, i isolerat hölje

Luftkylare TCKA (vatten), TCKC (direktexpansion)

Luftkylare TCKA/TCKC används för kylning av tilluften med kallvatten eller förångande kylmedium som media.

Luftkylare TCKA finns i flera effektvarianter som täcker förekommande behov för respektive storlek av GOLD.

Luftkylare TCKC dimensioneras från fall till fall i produktvalsprogram AHU Design. Mått och vikter redovisas därför ej i katalog.

Luftkylare TCKA är utrustade med uttag för dykgivare och kan med fördel användas som kombibatteri (kyla och värme).

Monteras för horisontell luftström.

OBS! Luftkylare med förångande köldmedium (DX-batteri) skall installeras enligt EN 378 och relevanta nationella normer. Korrekt installation och CE-märkning är installatörens ansvar. För luftkylare med köldmedium R32 skall noteras att detta köldmedium ingår i gruppen A2L och därför kräver extra åtgärder. GOLD-aggregatet har, som standard, styrfunktioner som kan ta emot signal för larm samt ge signal för önskad driftnivå vid larm.

Tekniska data

Isolerat hölje. Utvändigt i galvaniserad stålplåt, förlackerad i Swegon grå metallic (närmast jämförbara RAL, 9007). Invändigt i aluzinkbehandlad stålplåt och Magnelis. Miljöklass C4.

TCKA/TCKC luftkylare är uppbyggt av kopparrör och profilerade aluminiumlameller. TCKA har samlingsrör och vattenanslutningar tillverkade av koppar/mässing, med utvändigt anslutningsgänga. TCKC har samlings- och fördelarrör tillverkade av koppar. Anslutningarna är avsedda för lödskarv.

Ventilsats

Ventilsats TBVL med 2(3)-vägsventil, ställdon och anslutningskabel med snabbkoppling kan beställas till luftkylare vatten. Temperaturgivare vatten för avläsning av ingående eller utgående kylmedie-temperatur som tillval.

Om egen ventil används finns möjlighet att istället välja elektrisk anslutningssats. Denna innehåller anslutningskabel med snabbkoppling, motstånd och dyk- eller anslutningsgivare.

Installation

Luftkylaren monteras direkt mot aggregat eller annat isolerat kanaltillbehör. Möjlighet till inspektion och rengöring skall säkerställas.

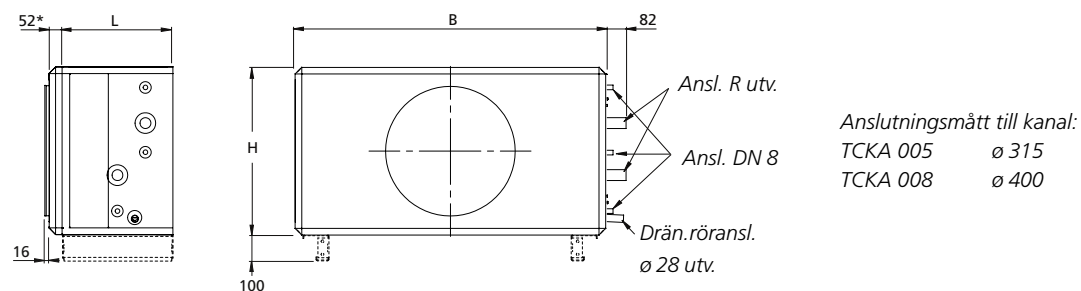
Inkoppling av dränering.

Elektrisk anslutning.



Komplement och tillbehör

Kanaltillbehör, i isolerat hölje

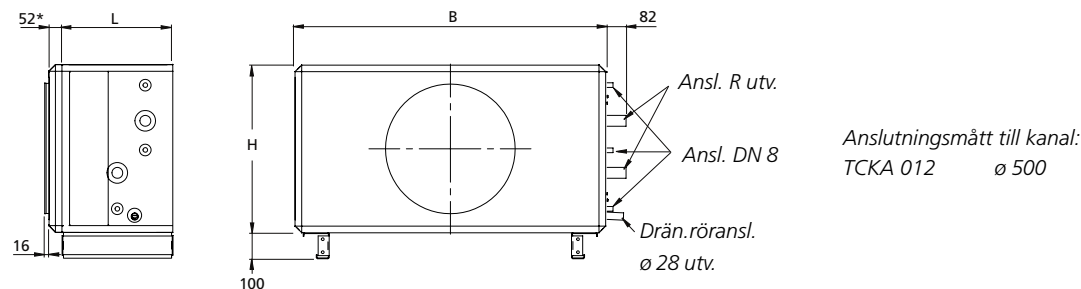


Bottenbalk är tillval på kanaltillbehör i undre kanal. Kanaltillbehör i övre kanal levereras alltid utan bottenbalk.

* Vid flera kanaltillbehör i följd, levereras anslutningsgavel endast på kanaltillbehör längst ut mot kanal.

TCKA	B	H	Effektvariant 1			Effektvariant 2			Effektvariant 4			Eventuell anslutningsgavel kg
			L	R	kg ¹⁾	L	R	kg ¹⁾	L	R	kg ¹⁾	
-005	825	460	475	DN20	49	475	DN25	51	625	DN25	66	7
-008	995	542,5	475	DN25	60	475	DN25	64	625	DN32	83	10

¹⁾ Exkl. kylmedie



Kanaltillbehör i undre kanal levereras alltid med monterad bottenbalk. Kanaltillbehör i övre kanal levereras alltid utan bottenbalk.

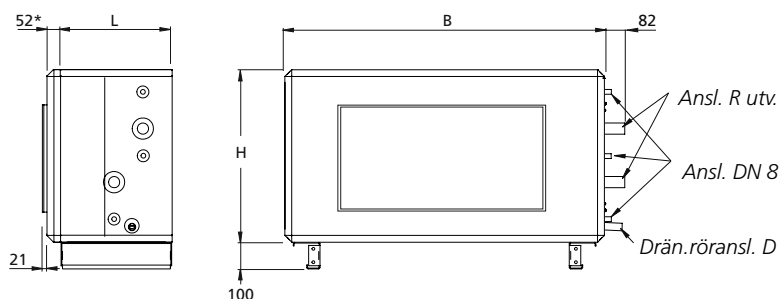
* Vid flera kanaltillbehör i följd, levereras anslutningsgavel endast på kanaltillbehör längst ut mot kanal.

TCKA	B	H	Effektvariant 1			Effektvariant 2			Effektvariant 4			Eventuell anslutningsgavel kg
			L	R	kg ¹⁾	L	R	kg ¹⁾	L	R	kg ¹⁾	
-012	1199	647,5	475	DN25	73	475	DN32	79	625	DN40	106	13

¹⁾ Exkl. kylmedie

Komplement och tillbehör

Kanaltillbehör, i isolerat hölje



Anslutningsmått till kanal:

TCKA 020	1000 x 400 mm
TCKA 030	1200 x 500 mm
TCKA 040	1400 x 600 mm
TCKA 060	1600 x 800 mm

Kanaltillbehör i undre kanal levereras alltid med monterad bottenbalk. Kanaltillbehör i övre kanal levereras alltid utan bottenbalk.

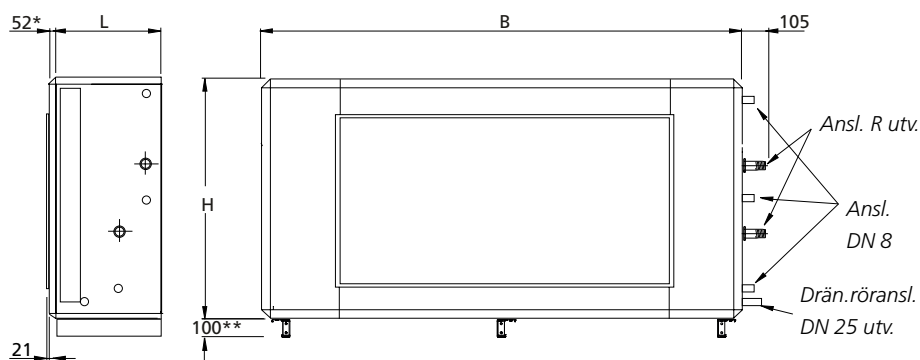
* Vid flera kanaltillbehör i följd, levereras anslutningsgavel endast på kanaltillbehör längst ut mot kanal.

TCKA	B	H	D	Effektvariant 1				Effektvariant 2				Effektvariant 3				Effektvariant 4				Ev. anslutningsgavel kg
				L	R	kg ¹⁾	kg ²⁾	L	R	kg ¹⁾	kg ²⁾	L	R	kg ¹⁾	kg ²⁾	L	R	kg ¹⁾	kg ²⁾	
-020	1400	775,5	28 utv.	475	DN32	91	-	475	DN32	100	-	625	DN40	123	-	625	DN50	132	-	19
-030	1600	905,5	28 utv.	475	DN32	110	-	475	DN40	126	-	625	DN50	156	-	625	DN80	173	-	23
-040	1990	1079,5	28 utv.	475	DN40	138	-	475	DN50	160	-	625	DN65	199	-	625	DN80	223	-	34
-060	2318	1144	DN25	565	DN65	199	108	565	DN65	211	108	565	DN65	225	108	565	DN65	242	108	34

TCKA	B	H	D	Effektvariant 1				Effektvariant 2				Ev. anslutningsgavel kg
				L	R	kg ¹⁾	kg ²⁾	L	R	kg ¹⁾	kg ²⁾	
-060	2318	1144	DN25	565	DN65	210	108	565	DN65	230	108	34

¹⁾ Exkl. kylmedie

²⁾ Endast hölje.



Anslutningsmått till kanal:

TCKA 080	1800 x 1000 mm
----------	----------------

Kanaltillbehör i undre kanal levereras alltid med monterad bottenbalk. Kanaltillbehör i övre kanal levereras alltid utan bottenbalk.

* Vid flera kanaltillbehör i följd, levereras anslutningsgavel endast på kanaltillbehör längst ut mot kanal.

** För RX 070+080+ är bottenbalkens höjd anpassad till aggregatet, h= 265 mm.

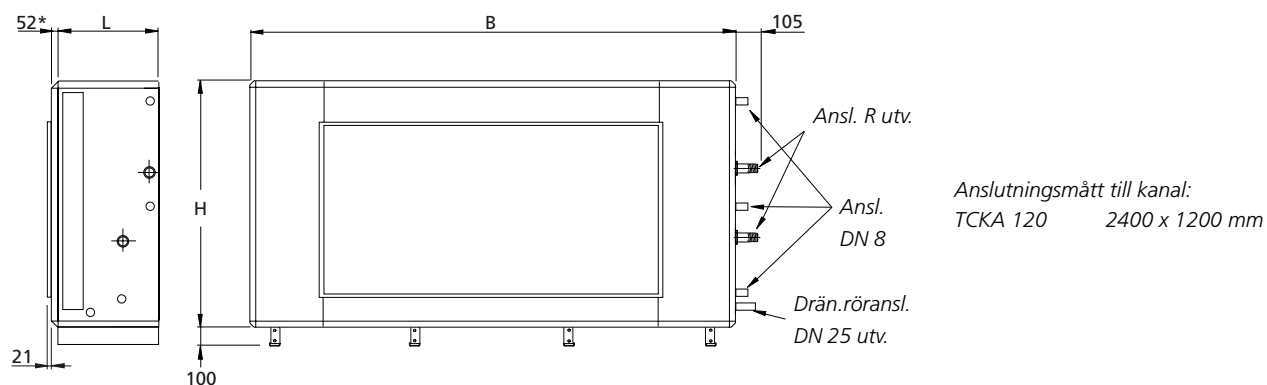
TCKA	B	H	L	Effektvariant 1			Effektvariant 2			Effektvariant 3			Effektvariant 4			Eventuell anslutningsgavel kg
				R	kg ¹⁾	kg ²⁾	R	kg ¹⁾	kg ²⁾	R	kg ¹⁾	kg ²⁾	R	kg ¹⁾	kg ²⁾	
-080	2637	1320	565	DN65	263	135	DN65	282	135	DN65	302	135	DN65	324	135	40

¹⁾ Inklusive hölje, exklusive kylmedie.

²⁾ Endast hölje.

Komplement och tillbehör

Kanaltillbehör, i isolerat hölje



* Vid flera kanaltillbehör i följd, levereras anslutningsgavel endast på kanaltillbehör längst ut mot kanal.

TCKA	B	H	L	Effektvariant 1			Effektvariant 2			Effektvariant 3			Effektvariant 4			Eventuell anslutningsgavel kg
				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⁾ Inklusive hölje, exklusive kylmedie.

²⁾ Endast hölje.

³⁾ Fläns ingår.

Komplement och tillbehör

Kanaltillbehör, i isolerat hölje

Batteridel TCEK-02

Elvärme och kyla

Batteridel TCEK används för värmning/kylning av tilluften. Luftvärmare är för el och typ TCLE. Luftkylare är för kallvatten och av typ TCKA eller för förångande kylmedium av typ TCKC. Luftkylare av typ TCKA är utrustade med uttag för dykgivare och kan användas som kombibatteri (kyla och värme).

Batteridel TCEK dimensioneras från fall till fall i produktvalsprogram AHU Design. Mått och vikter redovisas därför ej i katalog.

Monteras för horisontell luftström.

Den inbyggda tyristorn styrs via signal från GOLD-aggregatet. De fyra, fem eller sex seriekopplade överhettningsskydd och styrsignal ansluts till GOLD-aggregatet med snabbkontakt.

OBS! Luftkylare med förångande köldmedium (DX-batteri) skall installeras enligt EN 378 och relevanta nationella normer. Korrekt installation och CE-märkning är installatörens ansvar. För luftkylare med köldmedium R32 skall noteras att detta köldmedium ingår i gruppen A2L och därför kräver extra åtgärder. GOLD-aggregatet har, som standard, styrfunktioner som kan ta emot signal för larm samt ge signal för önskad driftnivå vid larm.

Tekniska data

Isolerat hölje. Utvändigt i galvaniserad stålplåt, förlackerad i Swegon grå metallic (närmast jämförbara RAL, 9007). Invändigt i aluzinkbehandlad stålplåt och Magnelis. Miljöklass C4.

Luftvärmare el kan erhållas i flera effektvarianter, elektrisk utrustning uppfyller kraven för skyddsform IP44.

Luftvärmaren är godkänd för driftstemperaturer, i omgivning och luftström, från -25°C till +40°C.

Luftkylare är uppbyggt av kopparrör och profilerade aluminiumlameller. Luftkylare för kallvatten har samlingsrör och vattenanslutningar tillverkade av koppar/mässing, med utvändigt anslutningsgänga.

Luftkylare för förångande kylmedium har samlings- och fördelarrör tillverkade av koppar. Anslutningarna är avsedda för lödskarv.

Luftkylare finns i flera effektvarianter som täcker förekommande behov för respektive storlek av GOLD.



Ventilsats

Ventilsats TBVL med 2(3)-vägsventil, ställdon och anslutningskabel med snabbkoppling kan beställas till luftkylare vatten. Temperaturgivare vatten för avläsning av ingående eller utgående kylmedie-temperatur som tillval.

Om egen ventil används finns möjlighet att istället välja elektrisk anslutningssats. Denna innehåller anslutningskabel med snabbkoppling, motstånd och dyk- eller anslutningsgivare.

Installation

Batteridelen monteras direkt mot aggregat eller annat isolerat kanaltillbehör. Möjlighet till inspektion och rengöring skall säkerställas.

Elektrisk anslutning. **Kraftmatning till luftvärmare el ska ske direkt från elcentral.**

Komplement och tillbehör

Kanaltillbehör, i isolerat hölje

Batteridel TCLK

Vattenvärme och kyla

Batteridel TCLK används för värmning/kylning av tilluften. Luftvärmaren är för varmvatten och av typ TCLA. Luftkylaren är för kallvatten och av typ TCKA eller för förångande kylmedium typ TCKC. Luftkylare av typ TCKA är utrustade med uttag för dykgivare och kan användas som kombibatteri (kyla och värme).

Batteridel TCLK dimensioneras från fall till fall i produktvalsprogram AHU Design. Mått och vikter redovisas därför ej i katalog.

Monteras för horisontell luftström.

OBS! Luftkylare med förångande köldmedium (DX-batteri) skall installeras enligt EN 378 och relevanta nationella normer. Korrekt installation och CE-märkning är installatörens ansvar. För luftkylare med köldmedium R32 skall noteras att detta köldmedium ingår i gruppen A2L och därför kräver extra åtgärder. GOLD-aggregatet har, som standard, styrfunktioner som kan ta emot signal för larm samt ge signal för önskad driftnivå vid larm.

Tekniska data

Isolerat hölje. Utvändigt i galvaniserad stålplåt, förlackerad i Swegon grå metallic (närmast jämförbara RAL, 9007). Invändigt i aluzinkbehandlad stålplåt och Magnelis. Miljöklass C4.

Luftvärmaren är en lamellvärmare tillverkad av kopparrör med profilerade aluminiumlameller. Samlingsrör och rör till vattenanslutningar är tillverkade av koppar. Röranslutningarna har utvändig gänga och är av mässing.

Luftvärmare finns i tre effektvarianter. Effektvariant 1 ger lägst effekt och effektvariant 3 ger högst effekt.

Luftvärmare och luftkylare är försedda med särskilda luftnings- och avtappningsproppar. För frysvaktsgivare finns separat uttag.

Luftkylare är uppbyggt av kopparrör och profilerade aluminiumlameller. Luftkylare vatten har samlingsrör och vattenanslutningar tillverkade av koppar/mässing, med utvändig anslutningsgंगा.

Luftkylare för förångande kylmedium har samlings- och fördelarrör tillverkade av koppar. Anslutningarna är avsedda för lödskarv.

Luftkylare finns i flera effektvarianter som täcker förekommande behov för respektive storlek av GOLD.



Ventilsats

Ventilsats TBVL med 2(3)-vägsventil, ställdon, anslutningskabel med snabbkoppling och eventuell temperaturgivare vatten kan beställas till luftvärmare och luftkylare vatten. Vid 2-rörssystem (1 st. ventilsats) skall ventilsatsen beställas med temperaturgivare vatten. Vid 4-rörssystem (2 st. ventilsatser) skall en ventilsats beställas med temperaturgivare vatten (värmekrets) och en ventilsats utan temperaturgivare vatten (kylkrets).

Om egen ventil används finns möjlighet att istället välja elektrisk anslutningssats. Denna innehåller anslutningskabel med snabbkoppling, motstånd och dyk- eller anslutningsgivare.

Extra tillbehör

Cirkulationspump som används för att säkerställa frysvaktsfunktionen när luftvärmare utan frostsprängningskydd används. Levereras med T-koppling, backventil och injusteringsventil. Pumpautomatik finns inbyggd i GOLD-aggregatets styrutrustning.

Installation

Batteridelen monteras direkt mot aggregat eller annat isolerat kanaltillbehör. Möjlighet till inspektion och rengöring skall säkerställas.

Elektrisk anslutning.

Komplement och tillbehör

Kanaltillbehör, i isolerat hölje

Efterfilterdel TCFB

Efterfilterdel TCFB monteras i anläggningar där ytterligare filtrering av tilluften krävs.

Efterfilterdel monteras i tilluften efter aggregatet.

Monterad tryckgivare är standard. Larmgräns och aktuellt filtertryck kan avläsas i GOLD-aggregatets handterminal.

Monteras för horisontell luftström.

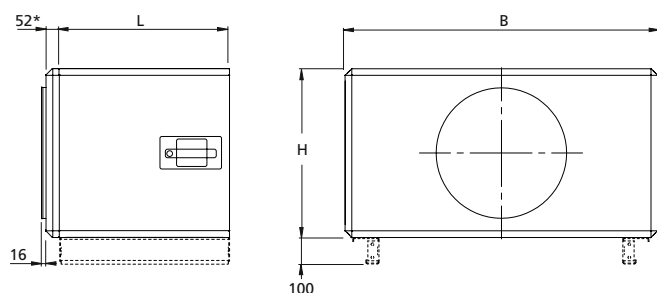
Tekniska data

Isolerat hölje. Utvändigt i galvaniserad stålplåt, förlackerad i Swegon grå metallic (närmast jämförbara RAL, 9007). Invändigt i aluzinkbehandlad stålplåt och Magnelis. Miljöklass C4. Påsfilter kan väljas i filterklass ePM1 50% (F7) eller ePM1 85% (F9).

Installation

Efterfilterdel monteras direkt mot aggregat eller annat isolerat kanaltillbehör. Tryckgivare ansluts.

Möjlighet till inspektion och rengöring skall säkerställas.



Anslutningsmått till kanal:

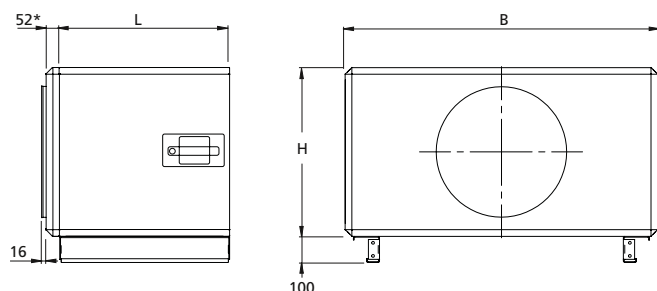
TCFB 005 $\varnothing$ 315

TCFB 008 $\varnothing$ 400

Bottenbalk är tillval på kanaltillbehör i undre kanal. Kanaltillbehör i övre kanal levereras alltid utan bottenbalk.

* Vid flera kanaltillbehör i följd, levereras anslutningsgavel endast på kanaltillbehör längst ut mot kanal.

TCFB	B	H	L	kg	Eventuell anslutningsgavel kg
-005	825	460	720	52	7
-008	995	542,5	720	58	10



Anslutningsmått till kanal:

TCFB 012 $\varnothing$ 500

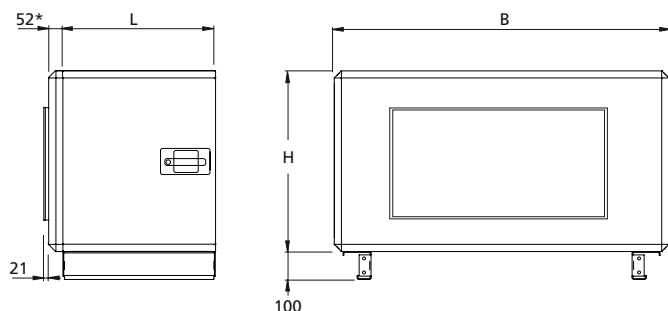
Kanaltillbehör i undre kanal levereras alltid med monterad bottenbalk. Kanaltillbehör i övre kanal levereras alltid utan bottenbalk.

* Vid flera kanaltillbehör i följd, levereras anslutningsgavel endast på kanaltillbehör längst ut mot kanal.

TCFB	B	H	L	kg	Eventuell anslutningsgavel kg
-012	1199	647,5	720	72	13

Komplement och tillbehör

Kanaltillbehör, i isolerat hölje



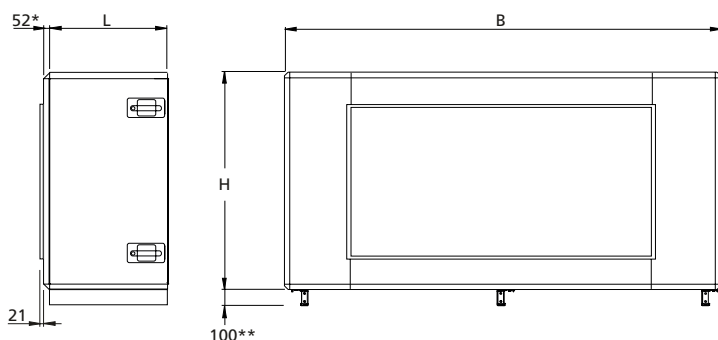
Anslutningsmått till kanal:

TCFB 020	1000 x 400 mm
TCFB 030	1200 x 500 mm
TCFB 040	1400 x 600 mm
TCFB 060	1600 x 800 mm

Kanaltillbehör i undre kanal levereras alltid med monterad bottenbalk. Kanaltillbehör i övre kanal levereras alltid utan bottenbalk.

* Vid flera kanaltillbehör i följd, levereras anslutningsgavel endast på kanaltillbehör längst ut mot kanal.

TCFB	B	H	L	kg	Eventuell anslutningsgavel 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



Anslutningsmått till kanal:

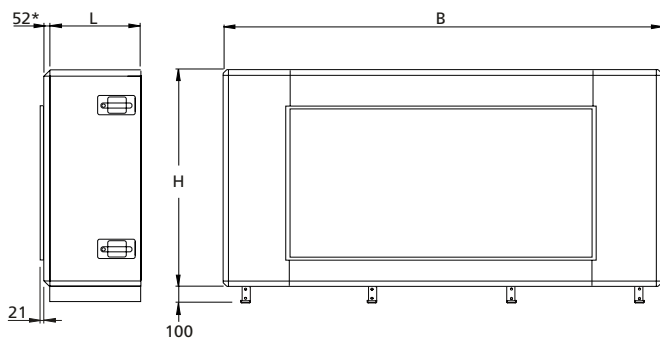
TCFB 080	1800 x 1000 mm
----------	----------------

Kanaltillbehör i undre kanal levereras alltid med monterad bottenbalk. Kanaltillbehör i övre kanal levereras alltid utan bottenbalk.

* Vid flera kanaltillbehör i följd, levereras anslutningsgavel endast på kanaltillbehör längst ut mot kanal.

** För RX 070+/080+ är bottenbalkens höjd anpassad till aggregatet, h= 265 mm.

TCFB	B	H	L	kg	Eventuell anslutningsgavel kg
-080	2637	1320	720	198	40



Anslutningsmått till kanal:

TCFB 120	2400 x 1200 mm
----------	----------------

* Vid flera kanaltillbehör i följd, levereras anslutningsgavel endast på kanaltillbehör längst ut mot kanal.

TCFB	B	H	L	kg	Eventuell anslutningsgavel kg
-120	3340	1620	720	297	59

Komplement och tillbehör

Kanaltillbehör, i isolerat hölje

Kolfilterdel TBFK

Kolfilterdel TBFK har ett aktivt kolfilter, vilket är avsett för förbättring av luftkvaliteten inomhus genom adsorption av gasformiga, skadliga eller illaluktande ämnen.

Observera att hundra procentig eliminering av lukter ej kan garanteras, beroende på variationer i föroreningar och blandningar av olika kemiska ämnen.

Kolfilterpatronerna är av engångstyp. De sitter på monteringsramar och låses, med ett enkelt handgrepp, av en bajonettfattning. Patronerna innehåller en filtermatta av polyester, som innesluter det aktiva kolet.

Ramkonstruktionen består av 38 mm varmförzinkade fyrkantsprofiler, lackerade i RAL 7032. Profilerna hålls samman med hörn av plast.

Täckpaneler och inspektionsdörrar består ut- och invändigt av varmförzinkad stålplåt. Mellanliggande 45 mm värme- och ljudisolering.

Täckpaneler kan demonteras från aggregatet.

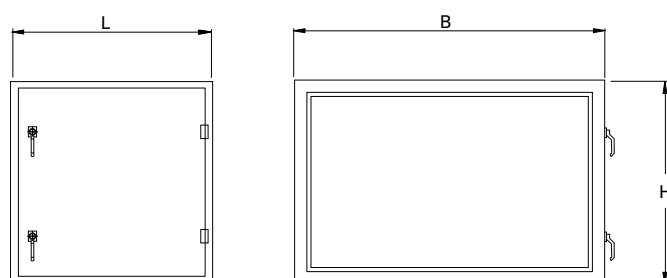
Inspektionsdörrar har gångjärn och handtag.

Installation

Kolfilterdel TBFK har anslutningsram för gejdskarvning och monteras i kanal, se skiss.



Kolpatroner



Observera att kolfilterdel TBFK finns i sex storlekar och att gejdanslutningsmått inte följer anslutningsmått för GOLD-aggregaten.

TBFK	Gejdansl. breddxhöjd	B	H	L	kg utan patroner	Antal patroner	kg med patroner
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

Komplement och tillbehör

Tak- och vägghuvar

Gemensamt för alla takhuvar

Huvarna är utförda i aluzinkbelagd stålplåt med ytskikt av plastisol (svart) i miljöklass C4.

Takgenomföringen är tillverkad av varmförzinkad stålplåt. Invändigt är den försedd med 50 mm isolering av brandteknisk klass EI30, med ytskikt av typgodkänd syntetisk väv. Två fästvinklar för anslutning till aktuell taklutning ingår.

Huvar till GOLD storlek 004-012 har rund kanalslutning försedd med godkänd gummiringstättning för skarvning med spirorör.

Huvar till GOLD storlek 014-040 har rektangulär kanalslutning för gejdskarvning.

Uteluftshuv TBHA

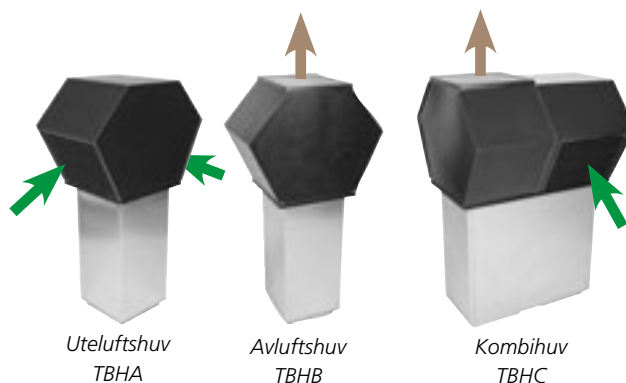
Avsedd för intag av uteluft. Konstruktionen försvårar snö- och vattenmedryckning. Huvn är fällbar och har trådnätsförsedda intagsgaller på båda sidor. För GOLD storlek 004-040.

Avluftshuv TBHB

Avsedd för utblåsning av avluft. Huvn är fällbar och försedd med en luftriktare som effektivt riktar avluften uppåt och ger luften hög utblåsningshastighet. För att uppnå ett lågt tryckfall är luftriktaren rundad på båda långsidorna. Huvn är försedd med effektiv dränering. För GOLD storlek 004-040.

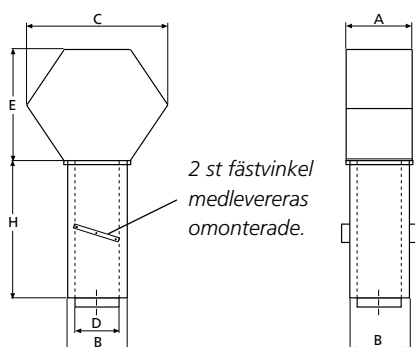
Kombihuv TBHC

TBHC är en kombination av uteluftshuv TBHA och avluftshuv TBHB och kan endast erhållas för GOLD storlek 004-012.



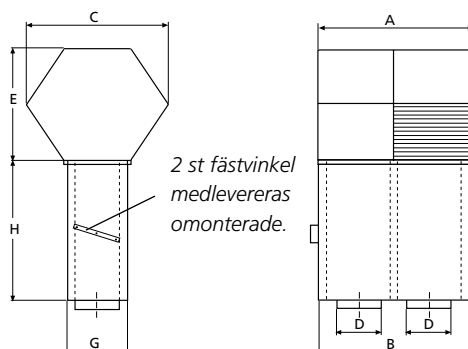
TBHx 0031, motsvarar GOLD storlek 004, 005
TBHx 0040, motsvarar GOLD storlek 007, 008
TBHx 0050, motsvarar GOLD storlek 011, 012
TBHx 0606, motsvarar GOLD storlek 014, 020
TBHx 0909, motsvarar GOLD storlek 025 - 040

Uteluftshuv TBHA och Avluftshuv TBHB



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

Kombihuv 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

Komplement och tillbehör

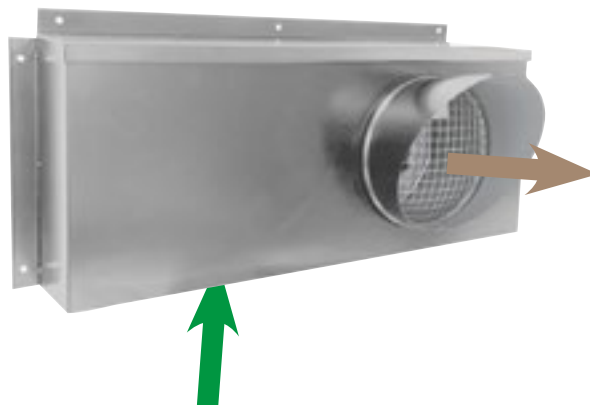
Tak- och vägghuvar

Ytterväggshuv TBHE

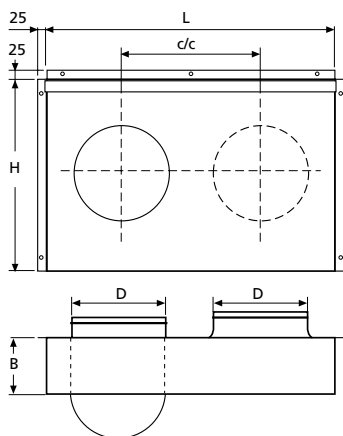
Avsedd för intag av uteluft och utblåsning av avluft. Avluft blåses ut horisontellt genom ett cirkulärt trådnätsgaller på huvens front. Uteluften sugas in genom ett trådnätsgaller på huvens undersida.

Konstruktionen förhindrar effektivt kortslutning mellan uteluft/avluft. För GOLD storlek 004-012.

Ytterväggshuv TBHE är utförd i färgbelagd garantiplåt (grå) i miljöklass C4.



Ytterväggshuv TBHE



TBHE 0031, motsvarar GOLD storlek 004, 005
TBHE 0040, motsvarar GOLD storlek 007, 008
TBHE 0050, motsvarar GOLD storlek 011, 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

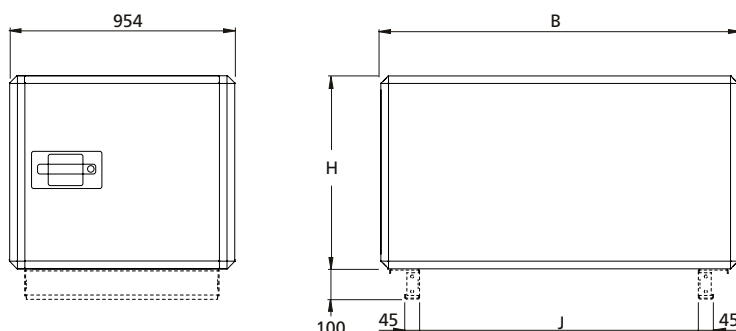
Komponentlåda TCWP

Komponentlåda TCWP är avsedd för inbyggnad av komponenter som skall skyddas mot väder eller mekanisk åverkan. Komponenter kan vara ventiler, ställdon etc.

Komponentlådan består av ett hölje typ GOLD. Komponentlådan är täckt på alla sidor och försedd med en inspektionsdörr som kan väljas höger- eller vänsterhängd.

Tak finns som tillbehör för utomhusmontage.

Eventuell håltagning för t ex rör- och eldragning sker på byggplats.



Storlek	B	H	J	kg
005	825	460	579	69
012	1199	648	953	102
030	1600	906	1354	143
040	1990	1080	1726	160

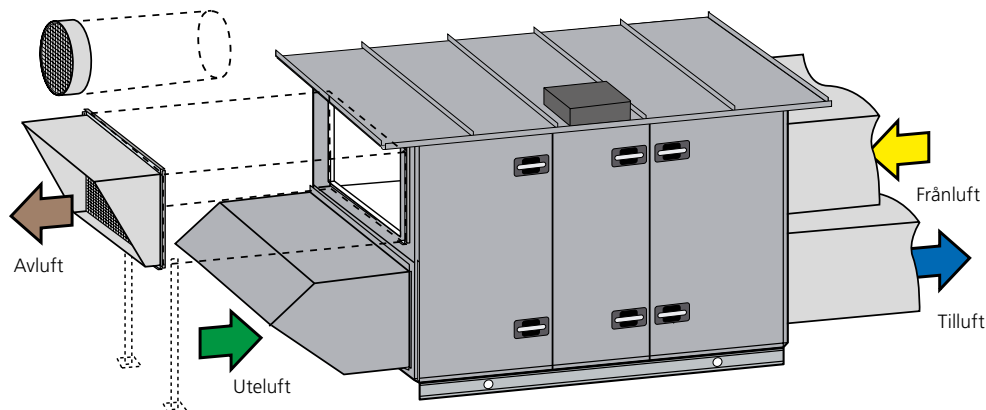
Bottenbalk är tillval för storlek 005 (standard på övriga storlekar).

Komplement och tillbehör

Utomhusmontage

Luftbehandlingsaggregat GOLD kan placeras utomhus om tillbehören tak, intagsdel och avluftshuv används.

Tak kan inte användas på GOLD-aggregat där övre fläktutlopp/-inlopp är placerat på aggregatets ovansida.



Allmänt

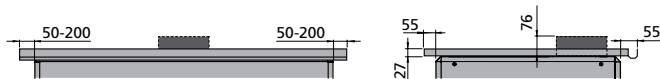
Luftbehandlingsaggregat GOLD, inklusive tillval aggregatsektioner och kylmaskin COOL DX/DXS kan placeras utomhus. Detta förutsätter att tillbehören tak, intagsdel och avluftshuv används. Utomhusmontage kan inte ske på GOLD-aggregat där övre fläktutlopp/-inlopp är placerat på aggregatets ovansida.

Tak TBTB

Taket utgörs av monteringsatts, komplett med erforderliga montage detaljer och tätningslister.

Synliga detaljer är tillverkade av plåt i Swegon grå metallic (närmast jämförbara RAL, 9007).

Mått



Intagsdel med förfilter TBTF (stl. 004-040)

Intagsdel TBTF är tillverkad av aluzink-behandlad stålplåt med synliga detaljer i Swegon grå metallic (närmast jämförbara RAL, 9007). Intagsdelen har fast galler och är försedd med dräneringshåll. Intagsdelen har rektangulära anslutningsmått och aggregatet levereras med anslutningsgavel full face. Intagsdelen är försedd med gejdanslutning. Monterat filter och spjäll i intagsdelen kan beställas. Filter är av typ aluminiumfilter i filterklass G2 och fungerar även som vattenavskiljare. Spjällställdon kan beställas med fjäderåtergång eller med modulerande funktion.

Intagsdel TBTA (stl. 050-120)

Intagsdel TBTA är tillverkad av aluzink-behandlad stålplåt. Intagsdelen har fasta jalusigaller med hög vattenavskiljningsgrad och den är försedd med dräneringshåll. Intagsdelen har rektangulära mått för samtliga GOLD-storlekar med invändig plats för eventuellt intagsspjäll. Intagsdelen har fläns med förborrade hål och är avsedd att skruvas fast mot aggregatets gavel.

Avluftshuv TBTA

Avluftshuv TBTA är tillverkad av aluzink-behandlad stålplåt. Avluftshuv är försedd med skyddsnät. Vid aggregatet med standard anslutningsgavel är avluftshuv cirkulär för storlek 004-012 och rektangulär med gejdanslutning för övriga storlekar. Vid aggregatet med anslutningsgavel full face är avluftshuv alltid rektangulär med gejdanslutning. Avluftshuv till GOLD storlek 050-120 levereras i lösa delar, övriga ihopmonterade.

Täckhuv GOLD CX

Täckhuv som skyddar rörkopplingsenheten på GOLD CX vid utomhusplacering (ej stl. 100/120). Synliga detaljer är tillverkade av plåt i Swegon grå metallic (närmast jämförbara RAL, 9007).

Kanaltillbehör

Vid utomhusutförande skall kanaltillbehör i isolerat hölje väljas. Dessa kan placeras utomhus, dock skall hänsyn tas till eventuella ställdons kapslingsklasser och tillåtna omgivningstemperaturer, se resp tillbehörsinstruktion. Om nödvändigt, tillse att erforderligt skydd anordnas. Vattentät skyddspåse för ventilställdon finns som tillbehör. Skyddspåsen har dragsko och materialet är polyester med invändig plastbeläggning.

Installationsråd

GOLD-aggregatet bör om möjligt placeras där det är gynnsammast ur vädersynpunkt.

Kanaler för tilluft och frånluft isoleras enligt gällande normer. Om invändigt isolerade kanaler används, skall tillbehöret försänkningssats TBLZ-1-65 användas för att mätsonden på GOLD-aggregatets tilluftsgivare skall nå tillräckligt långt in i kanalen.

GOLD-aggregatets handterminal är känslig för kyla och skall alltid placeras i uppvärmt utrymme. Vid behov används förlängningskabel eller eventuellt även förlängningssats (se tillbehör för el- och styrutrustning).

Swegon rekommenderar att avluftshuv flyttas ut en bit från aggregatet med hjälp av erforderlig kanalsträcka, särskilt om avluften befinner sig nederst. Därigenom motverkas både risk för överläckning av avluft till utluft och risk för vatteninsläpp.

Komplement och tillbehör

Mekanisk utrustning

GOLD storlek 004/005 och 007/008

Stativ

GOLD RX, roterande värmeväxlare

GOLD SD, till- och frånluftsaggregat

Specialanpassat stativ, vars höjd medger kanaldragning under aggregatet.

Stativet är tillverkat av varmförzinkade stålprofiler. Stativet levereras som monteringsats. Vid horisontell installation används de längre långsidorna (A på skissen) och vid vertikal installation används de kortare (B).

Bensats

GOLD PX, motströmsvärmväxlare

Specialanpassad bensats, vars höjd (745 mm, alla storlekar) medger kanaldragning under aggregatet.

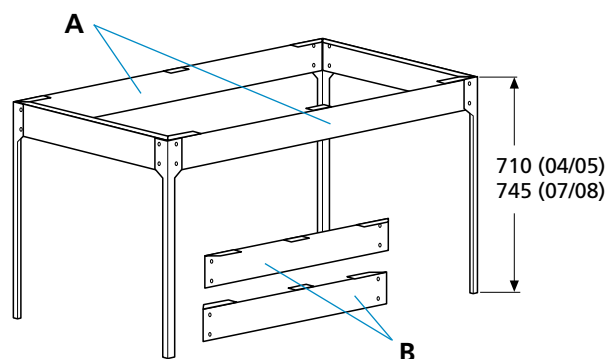
Bensatsen består av fyra ben och är tillverkat av varmförzinkade stålprofiler. Benen skruvas fast i bottenbalk under aggregatet.

Stativ (bottenbalk) till COOL DX 008

Specialanpassat stativ med ben.

Luckhållare

Luckhållare underlättar service och underhåll vid vertikalt montage. De består av ett mekaniskt stag med spärr och levereras omonterade.



Stativ till GOLD RX/SD, storlek 004/005 och 007/008.

GOLD samtliga storlekar

Droppavskiljare

För att undvika vattenmedtryckning av kondensvatten vid lufthastigheter överstigande 3 m/s, kan kylbatterier i hölje förses med droppavskiljare på frånluftssidan.

Materialet i droppavskiljaren är GLASdek, som är svårbrännbart och högabsorberande. Tryckfallet över droppfångaren är lågt. Droppavskiljaren är monterad vid leverans.

Droppavfångaren kan enkelt inspekteras och rengöras.

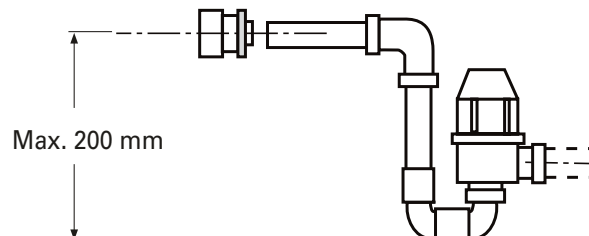
Komplement och tillbehör

Mekanisk utrustning

GOLD samtliga storlekar

Vattenlås

Vattenlås för dränering till luftkylare, batterivärmeväxlare, plattvärmeväxlare, reversibel värmepump RX/HC och kylmaskin COOL DX/COOL DX Top. Levereras med anslutningssats. Ledningen från vattenlåset till golvbrunn skall dras utan förminskning.



Produkt	Ansl.-mått dräneringstråg	Vattenlås	Erforderligt antal ansl. och vattenlås
Luftkylare vatten i hölje, TCKA 04-40	28mm	TBXZ-1-40-1	1
Luftkylare vatten i hölje, TCKA 50-80	DN 25 (NPS 1")	TBXZ-1-40-3	1
Luftkylare DX i hölje, TCKC 04-40	28mm	TBXZ-1-40-1	1
Luftkylare DX i hölje, TCKC 50-80	DN 25 (NPS 1")	TBXZ-1-40-3	1
Luftkylare vatten i kanal, TBKA	DN 25 (NPS 1")	TBXZ-1-40-3	1
Luftkylare DX i kanal, TBKC	DN 25 (NPS 1")	TBXZ-1-40-3	1
Batterivärmeväxlare, GOLD CX 35-120	35 mm	TBXZ-1-40-1	1
Batterivärmeväxlare, GOLD SD 04-60	28mm	TBXZ-1-40-1	1
Batterivärmeväxlare, GOLD SD 70-120	35 mm	TBXZ-1-40-2	1
Plattvärmeväxlare, GOLD PX	28mm	TBXZ-1-40-1	2
Reversibel värmepump, GOLD RX/HC	DN 20 (NPS ¾")	TBXZ-1-40-4	2
Kylmaskin, COOLDX	DN 25 (NPS 1")	TBXZ-1-40-3	1
Kylmaskin, COOLDX Top	DN 20 (NPS ¾")	TBXZ-1-40-4	1

Komplement och tillbehör

Mekanisk utrustning

Stödfot

Justerbar stödfot som tar upp ojämnheter eller lutningar av golv. Stödfot monteras på aggregatets bottenbalk.

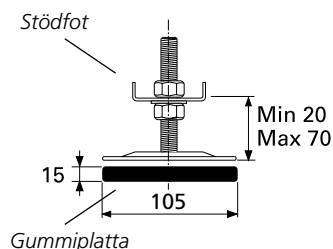
Se tabell för antal stödfötter för en grunduppställning (två filter-/fläktsektioner och en värmeväxlarsektion) av GOLD.

Gummiplatta

Är avsedd att limmas fast under stödfot.

Gejdskenor

Gejdskenor i anpassade längder i sats för en anslutning.



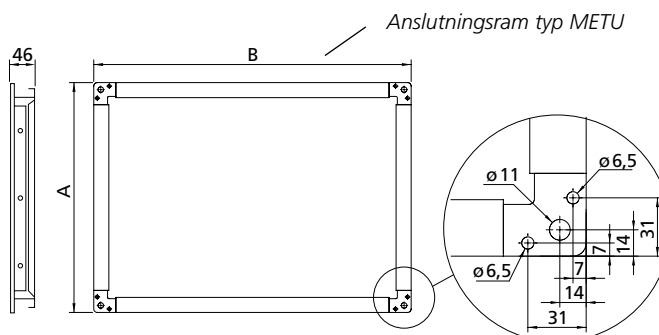
GOLD/SILVER C RX	Antal stödfötter
004 - 030	6
035 - 080	10

GOLD/SILVER C PX	Antal stödfötter
004 - 012	6
014 - 030	8
035 - 040	12

GOLD/SILVER CX	Antal stödfötter
035 - 080	12

Anslutning Metu

Anslutningsram med skruvförband, typ Metu, flänsbredd 30 mm.



För 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
070/080	1058	1858	9
100/120	1258	2458	12

Komplement och tillbehör

Mekanisk utrustning

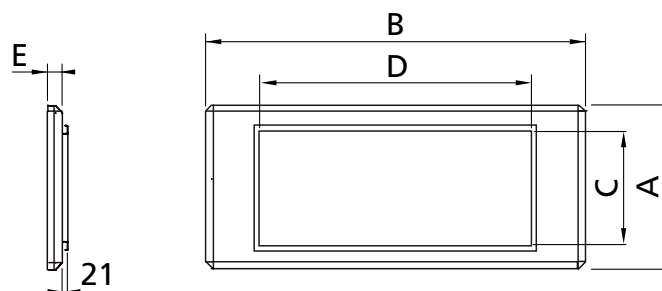
GOLD samtliga storlekar

Anslutningsgavel, GOLD/COOL DX full face

Anslutningsgavel för övergång mellan GOLD eller COOL DX i full face-utförande och oisolerat kanaltillbehör eller kanal. Utförande som standard GOLD anslutningsgavel, isolerad och förlackerad i Swegon grå metallic (närmast jämförbara RAL, 9007).

Kanaltillbehör med kanalanslutningsdimension motsvarande anslutningsgavels kanalanslutningsdimension kan beställas (ej storlek 100/120), se avsnitt Kanaltillbehör ej isolerade.

Anslutningsgavel levereras monterad till GOLD och omonterad till COOL DX.



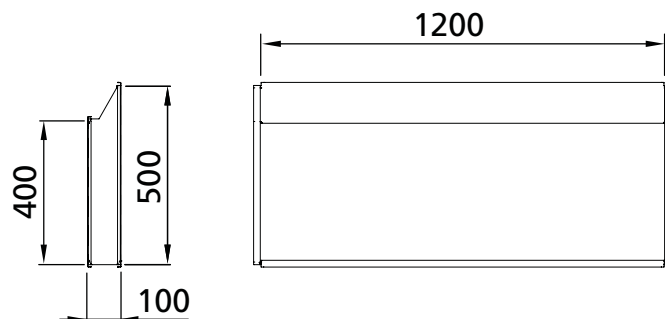
C x D motsvarar kanalens anslutningsmått

För 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, storlek 025/030

Adapter, kanaltillbehör

Adapter används som övergång mellan fläktutlopp på GOLD RX/PX Top storlek 025/030 och kanaltillbehör. Aluzinkbehandlad stålplåt.

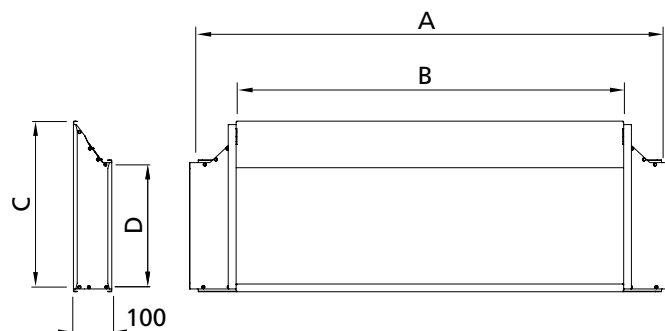


Vikt: 5 kg

GOLD RX/PX Top, storlek 014-030

Adapter, kanaltillbehör

Adapter används som övergång mellan luftintag på GOLD RX/PX Top storlek 014-030 och kanaltillbehör. Aluzinkbehandlad stålplåt.



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

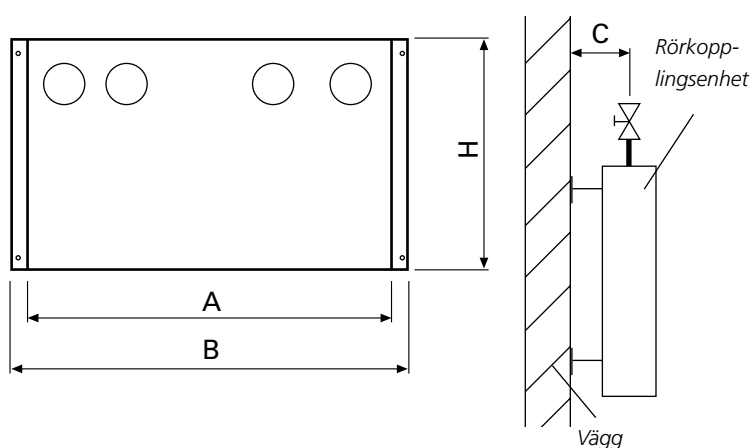
Komplement och tillbehör

Rörkopplingsenhet TBXZ

Rörkopplingsenhet används till GOLD SD med batterivärmeväxlare och GOLD CX, stl. 100/120. Golvstativ till rörkopplingsenhet finns som tillbehör. Med golvstativ blir höjden från golvnivå till termometrar på monterad rörkopplingsenhet ca 1480 mm.

I leverans ingår: Rörkopplingsenheten levereras komplett med isolerat plåthölje, pump, reglerventil med ställdon, expansionskärl med säkerhetsventil och manometer samt avstängningskranar, termometrar, påfyllningsventil och avluftningsventil. Väggfäste.

Arbete på byggsplats: Shunt, pump, expansionskärl och styrenhet monteras på lämpligt ställe. Rördragning med isolerade rör till aggregat och mellan shunt, pump och expansionskärl. Elektriska anslutningar mellan styrenhet och rörkopplingsenhet. Påfyllning av glykolblandat vatten.



GOLD Storlek	TBXZ-42 storlek	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
070/080	80	772	839	530	128
100/120	120	937	1003	640	141

Kommunikation

Kommunikationsenhet TBLZ

Kommunikation via TCP/IP, EIA 485 och EIA 232 samt via intern webserver är standard i GOLD. För kommunikation via LON FTT-10 - Lon Works krävs den extra kommunikationsenheten TBLZ. Kommunikationsenheten ska anslutas till GOLD-aggregatets kommunikationsport. Strömförsörjning kan ske från plint på GOLD-aggregatet.

Omfattningen av kommunikationen är beroende av programvara och programmering av denna. GOLD-aggregatet i sig ger möjlighet till heltäckande kommunikation av värden, inställningar och funktioner.

Modem

Analogt eller GSM. Kan användas när direkt anslutning inte kan ske till nätverk eller kommunikationssystem.

Flera enheter kan anslutas till samma modem.



Komplement och tillbehör

El- och styrutrustning

Närvarogivare

Istället för att styra högfart och lågfart med kopplingsur, kan styrningen istället ombesörjas av närvarogivare TBLZ. Så snart givaren registrerar närvaro i lokalen styrs aggregatet till högfart. Efter det att ingen närvaro har registrerats återgår aggregatet till lågfart. Anslutning sker på styrkortets plint.

Tryckgivare

För användning i samband med funktionen VAV-reglering tryck, då trycket i kanalen ska konstanthållas. Även för användning i samband med funktionen Avfrostning värmeväxlare, då trycket över värmeväxlaren kontrolleras. Anslutningskabel ingår, kan väljas 1-15 m. Anslutning sker på styrkortets plint.

Luftkvalitetsgivare

För användning i samband med funktionen VAV-reglering behov, då aggregatets luftflöde regleras steglöst med hjälp av luftkvalitetsgivare. Kan erhållas för kanal eller rum. Anslutning sker på styrkortets plint.

VOC-givare

För användning i samband med Wise Apartment eller behovsstyrning av GOLD. Monteras i kanal. Anslutning sker på styrkortets kommunikationsbuss.

Rumsgivare, givare ute/rum

Används i samband med funktioner som kräver temperaturvärden utifrån eller från rum. Givare monteras på vägg och kan erhållas för kapslingsklass IP 20 eller IP 43. Anslutning sker på styrkortets plint.

Intern kanaltemperaturgivare

Används i samband med funktionen avluftsreglering eller som temperaturvakt/larm till GOLD RX. Givaren levereras med beställd kabellängd, 1 – 10 meter.

Frånluftskanal, temperaturgivare

Kan till exempel användas vid funktionerna evaporativ kyla och Xzone frånluftsreglering. Givaren levereras med kabellängd 7 meter.

Timer

Timer ELQZ kan användas för övertidsdrift i samband med driftfunktionerna Extern högfart och Extern lågfart. För utanpåliggande montage. Anslutning för kommunikation sker på styrkortets plint.

Timer, elektronisk

Elektronisk timer TBLZ kan användas för övertidsdrift i samband med driftfunktionerna Extern högfart och Extern lågfart. För utanpåliggande montage. Anslutning för kommunikation sker på styrkortets plint. Separat kraftmatning.

Tryckknapp

Tryckknapp ELQZ kan användas för övertidsdrift i samband med driftfunktionerna Extern högfart och Extern lågfart. För utanpåliggande montage. Kan väljas med eller utan indikering. Anslutning sker på styrkortets plint.

Förlängningskablar

5 meter för luftvärmare vatten och el. 8 m för handterminal, tilluftstemperaturgivare, tryckgivare och IQlogic+.

Förlängningssats tryckgivare eller extern temperaturgivare

Vid förlängning av kabel 6-50 m.

Anligningsgivare

Temperaturgivare för montering mot övervakad yta.

Brand- och rökskydd

Brand- och rökskyddsfunktion utgörs av tre separata enheter:

- Apparatlåda TBLZ.
- Rökdetektor TBLZ.
- Spjällställdon ELQZ*.

Apparatlådan innehåller kontrollenhet och anslutningar. Rökdetektor stoppar aggregat och styr spjällställdon att stänga spjäll. Larm presenteras i GOLD-aggregatets handterminal.

**) Gäller Sverige: Spjällställdon ELQZ kan användas där krav på typgodkänd lösning ej föreligger. Om typgodkänd lösning krävs måste spjäll och ställdon levereras som en enhet i typgodkänt utförande. I dessa fall krävs också motionering av spjäll.*

SD-kort

Multimedia-kort för programöverföring och loggning.

Transformator 230/400V

För anslutning av aggregat till 230V nätspänning.

Transformator 230/24 VAC

För anslutning av elektriska komponenter, 24 VAC, till 230V nätspänning.

IQlogic+

Funktionsmodul IQlogic+ används för extra funktioner där in- och utgångar inte ingår som standard i GOLD-aggregatets styrenhet. Anslutningskabel 1-15 m.

Temperaturgivare IQlogic+

Temperaturgivare till IQlogic+-modul.

Fuktgivare IQlogic+

Fuktgivare till IQlogic+-modul för avfuktning och daggpunktsreglering.

Komplement och tillbehör

El- och styrutrustning

Kapsling IQlogic⁺

Kapsling till IQlogic⁺-modul. Försedd med DIN-skena. IP65. Plats för 2 st. IQlogic⁺-moduler i storlek medium. Yttermått 266 x 200 x 105 mm.

Apparatlåda för XZone

Apparatlåda för styrning av maximalt en extra temperaturzon.

ReCO₂

Komplett sats för styrning av funktion för blandning. Tryckgivare och IQlogic⁺ ingår. Luftkvalitetsgivare beställs separat. Utluftsspjället måste vara av typ modulerande.

Styrning av luftvärmare förvärm

Inklusive temperaturgivare för kanal och IQlogic⁺ med kabel 0,25 meter.

All Year Comfort

Apparatlåda för styrning av primärvattenkretsen till kyla och/eller värme. För klimatbafflar, fasadapparatsystem m m.

