ÖSTBERG
HEALTHY INDOOR CLIMATE
WITH ENERGY EFFICIENT VENTILATION

TILLBEHÖR

Mekaniska och elektriska tillbehör
passandes produkter från Östberg

Innehåll

MEKANISKA TILLBEHÖR

Filterlådor och filter

FLK 4
FLF 5

Montering och installation

Beröringskydd BSV 6
Jalusislutare VK 6
Backspjäll RSK 6
Ytterväggsgaller YG 7
Till- och frånluftsdon 7
Konsol-Kit MB 7
Montageklammer MK 7
RK-Kit 8
Dimensionsändring RCFU 8
Ljuddämpare LDC 8

ELEKTRISKA TILLBEHÖR

Motorskydd

Termokontakt TFE/TFA 9
Inkapsling 9

Klockor

Veckour 10
Elektronisk timer 10
Timer 10

Styrningar och regulatorer

Tyristorregulator VRS 11
Tyristorregulator MS EC 11
Rumshygrostat 12
Rumstermostat 12
Tryckvakt 12
Pulser 13
Temperaturgivare 13
Kanalvärmare 13
Transformatorregulator
VRTE,VRTT 14
Transformatorregulator
VRDE, VRDT 15

TILLBEHÖR FÖR TAKFLÄKTAR

Takgenomföring TG 16
Takhuv TH 16
Takgenomföring TFU 17
Backspjäll till TFU 17

SAU TILLBEHÖR

Filter 17
Reglerpaket till SAU 250 E 17

HERU® TILLBEHÖR

Kanaleftervärmar-Kit, El 18
Kanaleftervärmar-Kit, Vatten 18
Kanaleftervärmar-Kit, Kyla 18
Koldioxidgivare, CO_2 19
Fuktgivare, RH 19
Rumsgivare 19
Kanaleftervärmar-Kit, El 18
Kanaleftervärmar-Kit, Vatten 18
Kanaleftervärmar-Kit, Kyla 18
Temperaturgivare 19
Tryckgivare-Kit 19
Frysskyddsgivare 19
Relä pumpstyrning 19
Spiskåpa 19
Frysskyddsgivare 20
Golvstativ 20
Filterkit 20

ATEX TILLBEHÖR

Utloppsrör 22
Kopplingsdosa 22
Motorskydd 23
Termokontaktrelä 23
Inkapsling 23

© AB C.A. Östberg, Avesta, Sverige, 2012. Alla rättigheter förbehålles.
All kopiering, återgivande av text, bilder eller exempel ur denna skrift utan AB C.A. Östbergs skriftliga godkännande, medgives ej.
AB C.A. Östberg förbehåller sig rätten till konstruktionsändringar utan föregående meddelande

Mekaniska och elektriska tillbehör från Östberg

Vi på Östberg vet att bra ventilation är viktigt för att man ska må bra och för att våra bostäder inte ska bli förstörda av fukt och mögel.

Ett ventilationssystem har många krav för att bli bra. För bästa möjliga ventilation är det viktigt med rätt installation av fläktarna för lägsta ljudnivå och för att erhålla bäst energieffektivitet. Men en bra ventilation är inte bara fläktar.

Kanalsystemet ska vara tätt, det ska inte skapa ljud och det ska heller inte skapa onödiga tryckfall.

Ett kanalsystem består oftast av ett flertal olika komponenter som har olika funktioner att fylla som att filtrera, reglera, värma, kyla och att sprida luften.

Därför har vi tagit fram en rad tillbehör som passar för Östbergs produkter. Mekaniska och elekstriska tillbehör som fungerar tillsammans, och där slutresultatet klarar de krav som ställs på ventilationsystemet.

ELEKTRISKA TILLBEHÖR

Vi har elektriska tillbehör för fläktens reglering, allt från en enkel brytare för manuell styrning av fläkthastigheten till en regulator som steglöst justerar flödet efter behovet.

För säkerhets skull finns motorskydd, givare och klockor.

Produktspecifika tillbehör som värmekit till HERU®, reglerpaket till SAU eller tillbehör till ATEX-certifierade fläktar.

MEKANISKA TILLBEHÖR

För att förenkla montering och installation har vi en rad mekaniska tillbehör. T.ex ett speciellt framtaget Konsol-kit för enkel montering av CK eller montageklammer för enkel anslutning till kanal. Ljuddämpare behövs nästan alltid i ett ventilationssystem då alla fläktar genererar ljud.

För ännu renare luft har vi ett stort urval av filter, och mer därtill spjäll, luftintag, till- och frånluftsdon.

MEKANISKA TILLBEHÖR

Filterlådor och filter

FILTERLÅDA, FLK

Filterlådan FLK är tillverkad av galvaniserad stålplåt och levereras med G4-filter.

FLK finns i storlekarna 100, 125, 160, 200, 250, 315 och 400.

FILTER, FLK

FLK filtren passar till FLK filterlådor. Det finns två olika typer av filter att välja bland: standard eller skrapfilter, där den senare är lätt att rengöra. Denna typ av filter används ofta till torktumlare etc.

DIMENSIONER (mm)

Typ	A	B	Ø	C	D
FLK 100	170	205	100	227	120
FLK 125	205	215	125	252	140
FLK 160	235	265	160	267	155
FLK 200	275	315	200	302	180
FLK 250	325	365	250	352	230
FLK 315	390	425	315	452	320
FLK 400	495	515	400	587	455

TRYCKFALL G4-FILTER

MEKANISKA TILLBEHÖR

Filterlådor och filter

DIMENSIONER (mm)

Typ	A	B	Ø	C	D
FLF 100	170	202	100	530	430
FLF 125	205	212	125	535	430
FLF 160	235	262	160	555	450
FLF 200	275	312	200	620	500
FLF 250	325	362	250	680	560
FLF 315	390	423	315	745	625
FLF 400	495	513	400	765	635

FILTERLÅDA, FLF

Filterlådan FLF är tillverkad av galvaniserad stålplåt. Levereras exkl. filter.

FLF finns i storlekarna 100, 125, 160, 200, 250, 315 och 400.

FILTER, FLF

FLF påsfilter passar till FLF filterlådor. Det finns tre olika filterklasser att välja bland: G4, F5 och F7, där F7 är finast.

TRYCKFALL G4-FILTER

TRYCKFALL F5-FILTER

TRYCKFALL F7-FILTER

MEKANISKA TILLBEHÖR

Montering och installation

BERÖRINGSSKYDD, BSV

BSV är ett beröringsskydd med vinklade fästen för montering på kanaler. Bör användas på icke kanalanslutna fläktar för att erhålla skyddsklass IP 44.

De är gjorda av galvaniserade nät och finns i storlekarna Ø 80, 100, 125, 150, 160, 200, 250, 315, 355, 400, 450, 500, 560, 630, 710 och 800 mm.

BERÖRINGSSKYDD, BSR

BSR är ett beröringsskydd med raka fästen för montering på plana ytor.

De är gjorda av galvaniserade nät och finns i storlekarna Ø 100, 125, 160, 200, 250, 270, 315, 355 och 400 mm.

JALUSISLUTARE, VK

Våra självstängande jalusislutare VK är tillverkade av UV-beständigt konstmaterial. De utmärks bland annat av lågt strömningsmotstånd.

Några exempel är 10 Pa vid 4 m/s lufthastighet, 30 Pa vid 6,5 m/s och 50 Pa vid 8,5 m/s.

TRYCKFALL

DIMENSIONER VK 100-125 (mm)

Typ	Ø	A	B	C
VK 100	98	140	15	28
VK 125	120-125	160	20	30

DIMENSIONER VK 160-900 (mm)

Typ	A	B	C	D	E
VK 160	190	190	131	131	25
VK 200	240	240	167	193	28
VK 250	290	290	217	243	28
VK 300	340	340	267	293	28
VK 355	390	390	317	343	28
VK 400	440	440	367	393	28
VK 450	490	490	417	443	30
VK 500	540	540	467	493	30
VK 630	686	690	630	520	40
VK 710	785	785	685	771	40
VK 800	876	885	785	862	40
VK 900	1026	985	885	1012	40

BACKSPJÄLL, RSK

RSK är till för cirkulära kanaler och gjorda av galvaniserat stål med fjäderbelastade lameller av aluminium.

Backspjället finns i storlekarna Ø 100, 125, 150, 160, 200, 250, 315, 355, 400, 450, 500, 560 och 630 mm.

TRYCKFALL

TEKNISKA DATA

Max.temperatur	60°C

MEKANISKA TILLBEHÖR

Montering och installation

YTTERVÄGGSGALLER, YG

Ytterväggsgallret YG är tillverkat av pressgjuten aluminium med en godstjocklek av 4 mm. Gallret är konstruerat för utomhusbruk, och är försett med ett finmaskigt nät som standard. YG har cirkulära kanalanslutningar.

Finns i storlekarna Ø 100, 125, 160, 200, 250 och 315 mm.

FRÅN- OCH TILL-LUFTSDON FLD/TLD

FLD och TLD med låsbar inställning är tillverkade av pulverlackerad stålplåt (färg RAL 9010). TLD levereras inklusive fästram.

Tillgängliga storlekar är Ø 100, 125, 160 och 200 mm.

KONSOL-KIT, MB

Konsol-kit MB, för enkel montering av CK. MB kan flyttas och monteras på valfri plats runt fläkten.

MB finns i en storlek och passar alla CK.

MONTAGEKLAMMER, MK

Fläkten ansluts till kanal med montageklammer MK. Klammern är gjord av galvaniserad stålplåt och gummi för att sluta tätt och absorbera vibratoner. Klammern gör att fläkten är lätt att ta bort för rengöring och underhåll.

Tillgängliga storlekar är Ø 100, 125, 150, 160, 200, 250, 300, 315, 400 och 500 mm.

MEKANISKA TILLBEHÖR

Montering och installation

RK-KIT, KONVERTERINGSSATS

RK-Kit för att göra om RK till cirkulär kanalanslutning.

Finns till RK storlekarna 400x200, 500x250, 500x300, 600x300, 600x350, 700x400, 800x500 och 1000x500.

Innehåll:

- 2 st övergångar till cirkulär anslutning
- 8 st M8 x 20 inkl. mutter
- Tätningslist 5 x 10 mm
- Monteringsanvisning

DIMENSIONSÄNDRING, RCFU

För enkel reducering av kanaldimension. Tillverkad i galvaniserad stålplåt.

Finns i kanaldimensionerna:

- 125 till reducering 100 mm
- 160 till reducering 125 mm
- 200 till reducering 125 mm
- 200 till reducering 160 mm
- 250 till reducering 160 mm
- 250 till reducering 200 mm

LJUDDÄMPARE, LDC

LDC är en grupp av cirkulära ljuddämpare, med längderna 600 mm och 900 mm i varje storlek. Ljuddämparen är uppbyggd med ett rör av perforerad plåt, gavlar och ytter-mantel av galvaniserad plåt. Mellanrummet är fyllt med 50 mm stenullsisolering.

Finns i storlekarna Ø 100, 125, 150, 160, 200, 250 och 315 mm.

LJUDDÄMPNING

Dimension x längd	Vikt, kg	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz
LDC 100 x 600 mm	4,1	4	8	14	29	34	41	45	25
LDC 100 x 900 mm	6,6	8	9	19	36	48	50	50	28
LDC 125 x 600 mm	4,6	3	7	12	26	28	37	38	22
LDC 125 x 900 mm	7,7	5	7	17	33	40	48	43	24
LDC 150 x 900 mm	8.0	3	7	13	29	36	47	37	21
LDC 160 x 600 mm	5,7	2	5	10	22	23	33	30	19
LDC 160 x 900 mm	8,9	3	7	13	29	36	47	37	21
LDC 200 x 600 mm	7,2	1	5	9	20	22	29	25	18
LDC 200 x 900 mm	10,2	2	6	12	26	31	44	31	20
LDC 250 x 600 mm	8,8	0	3	8	17	21	24	20	17
LDC 250 x 900 mm	12,5	1	4	10	22	27	39	25	19
LDC 315 x 600 mm	10,2	0	4	7	13	20	20	17	16
LDC 315 x 900 mm	15,6	0	5	9	18	23	32	20	18

TERMOKONTAKT, TFA OCH TFE

En enhet för att enkelt återställa överhettade motorer. Tillgänglig med eller utan indikator för utlöst termokontakt.

Termokontaktrelät används för motorer med utdragna termokontaktledare och bryter strömmen om motorns termokontakter är öppna.

Termokontakten på motorn återställs automatiskt när motorn kallnat, men termokontaktreläet måste återställas manuellt genom att trycka på den svarta knappen.

TFA för 3-fasfläktar 400 V 0,1-25,0 A. respektive TFE för enfasfläktar 230 V 0,4-10,0 A.

DIMENSIONER (mm)

KOPPLINGSSCHEMA TFA

KOPPLINGSSCHEMA TFE

DIMENSIONER (mm)

INKAPSLING

Denna kapsling passar termokontakterna TFA och TFE. Genom att använda denna kapsling kan TFA och TFE användas i en IP 55-miljö.

ELEKTRISKA TILLBEHÖR

Klockor

VECKOUR, TR 612

2-kanaligt elektroniskt veckour för DIN-montering. Ett kanal-, dygns- eller veckoprogram. Det ställs automatiskt om mellan sommar- och vintertid. 4 års gångreserv. 42 minnesplatser. Programmering sker genom fri blockbildning, vilket innebär att dagar med olika kopplingstider bara utnyttjar en minnesplats.

INKAPSLING

Genom att använda denna kapsling kan veckouret användas i en IP 30- eller 54-miljö.

TEKNISKA DATA

Max. ström	16 A
Tidsupplösning	1 minut
Noggrannhet	<1s per dag
Batteri	6 år, lithium
Skyddsklass	IP 20

KOPPLINGSSCHEMA

ELEKTRONISK TIMER

Två alternativ finns; 1-60 minuter eller 1-8 timmar, valet av drifttiden görs vid installation. Ett tryck på knappen aktiverar timern, och den kan stängas av med ytterligare ett tryck. Ljusdioden indikerar när den är aktiv.

Den elektroniska timern är ej kompatibel med transformatorerna VRDE och VRDT.

TEKNISKA DATA

Spänning	230 V
Frekvens	50 Hz
Max. ström	10 A
Induktiv ström	2,5 A
Brytfunktion	1-polig, relä
Mått	84x84x43 mm

FÖRHÖJNINGSRAM

Denna förhöjningsram är tänkt att användas tillsammans med den elektroniska timern då den ska monteras utanpå en vägg.

TIMER 120

Timer 120 finns med brytande eller växlande kontakt.

Timer 120 med växlande kontakt kan användas med våra transformatorer VRDE och VRDT. Längsta tid är 120 minuter, och de kan levereras för infälld eller utanpåliggande väggmontering.

TEKNISKA DATA

Spänning	230 V
Frekvens	50 Hz
Max. ström	2,5 A
Brytfunktion	Brytande/växlande
Skyddsklass	IP 44
Mått	80x80x70 mm

KOPPLINGSSCHEMA

DIMENSIONER (mm)

TEKNISKA DATA

Spänning	230 V
Ström	0.5, 1.0, 2.0 eller 4.0 A
Skyddsklass	IP 54

TYRISTORREGULATOR, VRS

För manuell kontinuerlig styrning av enfasfläktar. Minimihastigheten ställs med skruv under vredet. Styrningarna är certifierade och EMC-godkända.

Alla enfasfläktar från Östberg kan regleras med VRS.

Finns för utanpåliggande eller infälld montering.

KOPPLINGSSCHEMA

DIMENSIONER (mm)

TEKNISKA DATA

Spänning	10 Vdc
Ström	1 mA
Skyddsklass	IP 54

TYRISTORREGULATOR, MS EC FÖR EC-FLÄKTAR

För manuell kontinuerlig styrning av EC-fläktar. Alla EC-fläktar från Östberg har egen 10 Vdc utgång som kan kopplas som matning till styrningarna.

På den steglösa styrningen kan Max- och Min-läget justeras med justerskruvar under vredet.

På styrningarna med fasta lägen kan Pos. 1 och Pos. 2 justeras med justerskruvarna.

Styrningarna är certifierade och EMC-godkända.

ELEKTRISKA TILLBEHÖR

Styrningar och regulatorer

RUMSHYGROSTAT, HR-S

HR-S används för att reglera fläktar beroende på relativ luftfuktighet.

HR-S har ett nytt syntetiskt givarelement som ger hög noggrannhet. Börvärdet kan ställas mellan 35-95% RH.

KOPPLINGSSCHEMA

TEKNISKA DATA

Bryteffekt	5 A 250 V AC växlande kontakt
Område	35-95% RH
Noggrannhet	+/- 4% RH
Maxtemperatur	40 °C
Lufthastighet	Max 1,5 m/s
Skyddsklass	IP30
Mått	86x86x30 mm

RUMSTERMOSTAT, TM 1

TM 1 är en enstegstermostat. TM 1 har alternerande relä för antingen värmning eller kylning.

Den kan användas med både intern och extern givare. När termostaten har intern givare bör den placeras 1,5 m över golvet. Temperaturområdet är 0-30° C.

TEKNISKA DATA

Spänning	230 V AC, +/-15%, 50-
Effekt	Max 3680 W (16 A)
Område	0-30°C
Noggrannhet	1°C
Skyddsklass	IP20
Mått	86x86x30 mm

TRYCKVAKT, DTV

Tryckgivare för att övervaka luftbehandlingsaggregat.

DTV används bland annat för att övervaka fläktar och filter. Brytartrycket ställs enkelt inuti givaren.

KOPPLINGSSCHEMA

TEKNISKA DATA

Bryteffekt	5 A, 250 V AC, växlande kontakt
Inställningsomr.	20-200 Pa, 20-300 Pa, 50-500 Pa
Tryckinställningar	20-70 Pa
Temperaturområde	-20 °C - +85 °C
Max. diff.tryck	5000 Pa
Skyddsklass	IP 54
Anslutningar	6 mm

PULSER

TEKNISKA DATA

Spänning	210-415 V
Frekvens	50/60 Hz
Max. belastning	16 A
Pulsperiod	60 sek
Skyddsklass	IP 20
Vikt	0,3 kg
Mått	94 x 150 x 43 mm

KOPPLINGSSCHEMA

Pulser är en komplett elvärmeregulator för steglös (tidsproportionell) reglering av elbatterier. Regulatorn kan anslutas till enfas eller tvåfas spänning och har inbyggd givare och börvärdesinställning.

För effekter upp till 3,6 kW (230 V) eller 5,4 kW (400 V).

TEMPERATURGIVARE

DIMENSIONER (mm)

TEKNISKA DATA

Tidskonstant	50 s
Temperaturområde	-30-+70°C
Skyddsklass	IP 20

För mätning av lufttemperatur i ventilationskanaler. Används med pulser för att hålla önskad temperatur på ventilationsluften.

KANALVÄRMARE EL, CV

DIMENSIONER (mm)

Min lufthastighet: 1,5 m/s

mm		Effekt	Min. flöde
125	1-fas	0,9 kW	19 l/s
160	1-fas	0,9 kW	31 l/s
200	1-fas	1,8 kW	48 l/s
250	1-fas	2,1 kW	74 l/s
250	2-fas	5,0 kW	74 l/s

Kanalvärmaren CV är producerad i förzinkad stålplåt med element i rostfritt stål. De är utrustade med ett två-poligt överhettningsskydd.

Kanalvärmaren passar tillsammans med pulser och en rums- eller kanalgivare.

ELEKTRISKA TILLBEHÖR

Styrningar och regulatorer

TRANSFORMATORREGULATOR, VRTE

För manuell spänningsreglering i fem fasta spänningssteg med 0-läge. För varvtalsreglering av spänningsreglerbara enfasmotorer. Regleringen sker med hjälp av omkopplaren på kåpans front. Driftindikeringslampa finns på kåpan. Den stabila kapslingen är tillverkad av PVC.

TEKNISKA DATA

	Spänning	Ström	Skyddsklass
VRTE C	230 V	1,0 A	IP54
VRTE 1	230 V	1,4 A	IP54
VRTE 3	230 V	3,0 A	IP54
VRTE 5	230 V	5,0 A	IP54
VRTE 7	230 V	7,5 A	IP54
VRTE 13	230 V	13,8 A	IP54

UTGÅENDE SPÄNNINGAR

VRTE C:	75 V, 110 V, 145 V, 180 V och 230 V
VRTE:	80 V, 110 V, 135 V, 165 V och 230 V

DIMENSIONER (mm)

	W	x	H	x	D
VRTE C	84		160		88
VRTE 1	115		205		100
VRTE 3	170		255		140
VRTE 5	170		255		140
VRTE 7	200		305		140
VRTE 13	300		325		185

KOPPLINGSSCHEMA

VRTE C

VRTE 1E

VRTE 3>13

TRANSFORMATORREGULATOR, VRTT

För varvtalsreglering av spänningsreglerbara trefasmotorer.

Termokontaktreläerna ansluts till motorns utdragna termokontaktledare. VRTT bryter då strömmen till en överhettad motor (återställes genom att motorn tillåts avsvalna och omkopplaren föres till 0-läget). Stabil kapsling i PVC (VRTT 1-4) och stålplåt (VRTT 7-11).

TEKNISKA DATA

	Spänning	Ström	Skyddsklass
VRTT 1	400 V	1,4 A	IP54
VRTT 2	400 V	2,0 A	IP54
VRTT 4	400 V	4,0 A	IP54
VRTT 7	400 V	7,0 A	IP54
VRTT 11	400 V	11,0 A	IP54

DIMENSIONER (mm)

	W	x	H	x	D
VRTT 1	300		325		175
VRTT 2	300		325		175
VRTT 4	300		425		175
VRTT 7	300		425		235
VRTT 11	400		430		235

UTGÅENDE SPÄNNINGAR

VRTT:	95 V, 145 V, 185 V, 240 V och 400 V

KOPPLINGSSCHEMA

VRTT

TRANSFORMATORREGULATOR, VRDE

Manuell femstegs transformator med hög-/lågfartsomkoppling.

För manuell spänningsreglering i två olika hastigheter med vardera fem fasta spänningssteg med 0-läge.

För varvtalsreglering av spänningsreglerbara enfasmotorer.

Omkoppling sker med potential kontakt t.ex. kopplingsur, termostat, hygrostat etc.

Stabil kapsling i PVC.

DIMENSIONER (mm)

	W	x	H	x	D
VRDE 1,5	170		255		135
VRDE 3	200		305		140
VRDE 7	300		325		170
VRDE 13	300		425		225

TEKNISKA DATA

	Spänning	Ström	Skyddsklass
VRDE 1,5	230 V	1,5 A	IP54
VRDE 3	230 V	3,0 A	IP54
VRDE 7	230 V	7,5 A	IP54
VRDE 13	230 V	13,6 A	IP54

KOPPLINGSSCHEMA

VRDE

UTGÅENDE SPÄNNINGAR

VRDE: 60 V, 105 V, 130 V, 160 V och 230 V

TRANSFORMATORREGULATOR, VRDT

För varvtalsreglering av spänningsreglerbara trefasmotorer.

Termokontaktreläerna ansluts till motorns utdragna termokontaktledare. VRDT bryter då strömmen till en överhettad motor (återställs genom att motorn tillåts avsvalna och omkopplaren förs till 0-läget).

Stabil kapsling i stålplåt.

DIMENSIONER (mm)

	W	x	H	x	D
VRDT 2	300		425		175
VRDT 4	300		425		235
VRDT 7	400		425		235
VRDT 11	400		430		235

TEKNISKA DATA

	Spänning	StröM	Skyddsklass
VRDT 2	400 V	2,0 A	IP54
VRDT 4	400 V	4,0 A	IP54m
VRDT 7	400 V	7,0 A	IP54
VRDT 11	400 V	11,0 A	IP54

KOPPLINGSSCHEMA

VRDT

UTGÅENDE SPÄNNINGAR

VRDT: 95 V, 145 V, 185 V, 240 V och 400 V

TILLBEHÖR

För takfläktar

TAKGENOMFÖRING TG

Överbeslaget, TGÖ är avsedd att användas tillsammans med TKC.

TGÖ är tillverkat av pulverlackerad galvaniserad stålplåt (svart och tegelröd) och finns i plant respektive profilerat utförande. Den profilerade varianten är anpassad för 2-kupigt betongtaktegel.

Överbeslaget är försett med bygellås för fastsättning av takfläkt med cirkulär anslutning (TKC). Eluttag med 2 meters installationskabel (typ EKK) är standard. TGÖ monteras i rät vinkel mot taket, oavsett taklutning. Underbeslaget, TGU, är tillverkat av galvaniserad stålplåt.

TGÖ PLAN DIMENSIONER (mm)

TGÖ PROFIL DIMENSIONER (mm)

TGU DIMENSIONER (mm)

TAKHUV TH

TH består av huv THC (300/400), takgenomföring THÖ och underplåt TGU. Huven och genomföringen är pulverlackerad galvaniserad plåt. TGU är gjort av galvaniserad plåt.

THÖ finns i både plant och profilerat utförande.

DIMENSIONER (mm)

THC 300

THC 400

TILLBEHÖR

För takfläktar

DIMENSIONER (mm)

TYP	A	B	C
TFU 300/600	600	□ 190	□ 295
TFU 300/900	900	□ 190	□ 295
TFU 400/600	600	□ 290	□ 395
TFU 400/900	900	□ 290	□ 395
TFU 560/900	900	□ 402	□ 506
TFU 660/900	900	□ 502	□ 606
TFU 760/900	900	□ 602	□ 706
TFU 960/900	900	□ 805	□ 910
TFU 1060/900	900	□ 905	□ 1010

TAKGENOMFÖRING TFU

Takgenomföring TFU är tillverkad i galvaniserad stålplåt och har 50 mm ljuddämpande stenullsisolering med tvättbart ytskikt. Plaströr för kabel ingår som standard i storlekarna upp till och med 760. Finns i två längder, 600 mm eller 900 mm.

Bottenplåt med cirkulär kanalanslutning finns som tillbehör.

BACKSPJÄLL TILL TFU

Backspjäll monterad på galvaniserad stålplåt för nedsänkning i TFUn. Finns till alla storlekarna av TFU.

SAU TILLBEHÖR

FILTER TILL SAU

SAU filtren passar till respektive storlek av tilluftsaggregaten SAU. Det finns tre filterklasser att välja bland: G4, F5 och F7, varav F7 är finast.

REGLERPAKET SAU 250E

Komplett reglerpaket som innehåller 2- eller 3-vägsventil, termiskt ställdon, kanalgivare med givarfäste, rumstemperaturregulator och transormator.

KOPPLINGSSCHEMA

HERU® TILLBEHÖR

KANALEFTERVÄRMAR-KIT, EL

HERU® kan vara försedd med inbyggd elektrisk eftervärmare, men den kan ersättas med en extern elektrisk elvärmare.

Kanalvärmaren är tillverkad i förzinkad stålplåt med element i rostfritt stål. Det är utrustat med ett 2-poligt överhettningsskydd. Kanalvärmaren passar tillsammans med pulser och rums- eller kanalgivare.

Min lufthastighet: 1,5 m/s

DIMENSIONER (mm)

TEKNISKA DATA

mm	Effekt	Min. flöde
Ø 160	0,9 kW	31 l/s
Ø 200	1,8 kW	48 l/s
Ø 250	2,1 kW	74 l/s
Ø 250	5,0 kW	74 l/s

KANALEFTERVÄRMAR-KIT, VATTEN

5 kW, inkl. 2- eller 3-vägsventil, ställdon och frysskyddsgivare.

TEKNISKA DATA

Luft:

Flöde:	0,20 m³/s
Hastighet:	2,2 m/s
Temp. in:	10°C
Temp. ut:	30,5°C
Effekt:	5,0 kW

Värmevatten:

Flöde:	0,10 l/s
Hastighet:	0,86 m/s
Temp. framledning:	60°C
Temp. retur:	40°C
Tryckfall:	15,0 k Pa

DIMENSIONER (mm)

BATTERITRYCKFALL

KANALEFTERVÄRMAR-KIT, KYLA

2,5 kW, inkl. 2- eller 3-vägsventil och ställdon.

TEKNISKA DATA

Luft:

Flöde:	0,20 m³/s	0,15 m³/s
Hastighet:	2,2 m/s	1,7 m/s
Temp. in:	25°C, 50% Rh	25°C, 50% Rh
Temp. ut:	14,4°C	13,5°C
Effekt:	2,5 kW	2,0 kW

Kylvatten:

Flöde:	0,16 l/s	0,13 l/s
Hastighet:	0,8 m/s	0,6 m/s
Temp. framledning:	7°C	7°C
Temp. retur:	12°C	12°C
Tryckfall:	12,4 k Pa	8,8 k Pa

DIMENSIONER (mm)

För tryckfall se ovan värmevattenbatteri.

DIMENSIONER (mm)

KOLDIOXIDGIVARE, CO_2

Givare för koldioxid, CO_2, för placering i rum. Digitalt mäter den både CO_2-koncentration och temperatur i luften. Data överförs till ett BMS-system eller styrning.

Enligt de flesta byggregler, ska luftflödet, i rum där människor stannar mer än tillfälligt, uppgå till minst 7 liter/sek och person.

KOPPLINGSSCHEMA

TEKNISKA DATA

Temperaturområde	0-+50°C
Svarstid	2 min. diffusionstid
Noggrannhet	± 1% av mätområdet
Noggrannhet	± 5 % av uppmätt värde
Årlig nollpunktsavvikelse	< ±0.3 % av mätområdet
Skyddsklass	IP54

DIMENSIONER (mm)

FUKTGIVARE, RH

Fuktgivare RH, relativ fukt, för placering i rum. Mikroprocessorstyrd elektronik garanterar största noggrannhet. Luftfuktighetens utdata är 4-20 mA eller 0-10 V som standard. Givaren är enkel att installera.

KOPPLINGSSCHEMA

TEKNISKA DATA

Arbetsområde	0...95 % RH
Temperaturarbetsområde	-5-+55°C
Noggrannhet vid 20°C	±2% RH (40-60% RH) ±3% RH (10-90% RH)
Luftfuktighet, ut	4-20mA
Temperatur, ut	Pt 100 DIN B
Skyddsklass	IP20

DIMENSIONER (mm)

RUMSGIVARE

Rumsgivare för placering i rum vid rumsreglering. Med skruvplintsfäste för varfri signalkabel.

HERU® TILLBEHÖR

TEMPERATURGIVARE

För mätning av lufttemperatur i ventilationskanaler.

TEKNISKA DATA

Tidskonstant	50 s
Temperaturområde	-30-+70°C
Skyddsklass	IP 20

DIMENSIONER (mm)

TRYCKGIVARE-KIT, DTL

Består av 2 st tryckgivare DTL med slang. DTL är en transmitter för differenstryckmätning av luft och neutrala gaser i bl.a luftbehandlingsanläggningar. För konstant tryckreglering. Hög noggrannhet och stabilitet. Snabb och enkel montering.

TEKNISKA DATA

Mätområde	0-5000 Pa
Utsignal	0-10 V eller 4-20 mA
Max differenstryck	Upp t o m 300 Pa: 5kPa Över 500 Pa: 10 kPa
Temperaturområde	0-+70°C
Skyddsklass	IP 54

KOPPLINGSSCHEMA

FRYSSKYDDSGIVARE

För placering på varmvattenbatteriets returledning.

RELÄ PUMPSTYRNING

Relä för pumpstyrning av batterivärme/kyla.

KOPPLINGSSCHEMA

SPJÄLLSTÄLLDON

Spjällställdon med fjäderretur. Överbelastningsskydd och stoppdetektion för effektiv energianvändning. Används för avstängning och strypning av spjäll.

Robust, helt i metall och underhållsfri. Passar alla monteringslägen. Ändra rotationsriktningen genom genom att helt enkelt vända enheten.

TEKNISKA DATA

Spänning	230 V
Frekvens	50/60 Hz
Brytförmåga	230 V AC - 6,9 A
Skyddsklass	IP 54

HERU® TILLBEHÖR

TEKNISKA DATA

Elanslutning	230 V ~ med skyddsjord
Belysning	Lysrör sockel G23 11 W
Max ansl.effekt för styrledare	900 W vid 230 V ~

SPISKÅPA HERU®

Fast volymdel, manuellt spjäll, mätuttag, lätt inställbart grund och forceringsflöde, låg ljudnivå och enkel montering.

Spiskåpan är lätt att rengöra och försedd med polyesterfilter som kan diskas för hand eller i maskin.

GOLVSTATIV HERU®T

Golvstativ till HERU® 115 T, 130 T EC och 140 T, med justerbara fötter så att aggregatet står stadigt även på ett ojämnt golv. Enkelt att montera.

Filter till HERU®S.

Filter till HERU®T.

FILTERKIT TILL HERU®

HERU®S filtren passar till respektive storlek av energiåtervinningsaggregaten HERU®S. Det finns två filterklasser att välja bland: F5 och F7 varav F7 är det finare filtret.

Filtret till HERU®T är ett brännbart kompaktfilter, filterklass F7, och finns till respektive modell.

ATEX TILLBEHÖR

för ATEX-certifierade fläktar

UTLOPPSRÖR

Utloppsrör till RFTX för anslutning mot cirkulär kanal.
Finns för RFTX 140 A/C, 160 A/C, 200 A/B och 200 C.

DIMENSIONER (mm)

140 A/C

160 A/C

200 A/B

200 C

KOPPLINGSDOSA ATEX, A21-E1-01106

ATEX-godkänd kopplingsdosa för RKX i svart polyesterinkapsling.

DIMENSIONER (mm)

TEKNISKA DATA

Ex. II 2 G/D, **Ex.** e II T6, **Ex.** tD A21 IP65 T80°C	
Certifikatetyp	TPS 07 ATEX 61951 1
Märkpänning	550 V
Märkström	6 A
Temperaturområde	-40- +60°C
Skyddsklass	IP65
Max. antal terminaler	10 x 2,5 mm²

KOPPLINGSSCHEMA

ATEX TILLBEHÖR

för ATEX-certifierade fläktar

KOPPLINGSSCHEMA

DIMENSIONER (mm)

MOTORSKYDD, 140M

Motorskydd speciellt framtaget för den ATEX-certifierade radialfläkten RFTX. Den skyddar motorer, transformatorer, maskiner och utrustning mot överbelastning.

Motorskyddet finns i två storlekar.

TEKNISKA DATA

Ex-märkning	Ex II (2) G, ATEX 3039
Strömområde	0.4 - 0.63 A/0.63 - 1,0 A
Spänning	AC 220-240 V
Frekvens	50/60 Hz
Max ström	8,2/13 A
Temperaturområde	-25-+60°C
Skyddsklass	IP20

KOPPLINGSSCHEMA

DIMENSIONER (mm)

TERMOKONTAKTRELÄ, U-EK230E

Termokontaktrelä speciellt framtaget för den ATEX-certifierade kanalfläkten RKX. Den skyddar motorer, transformatorer, maskiner och utrustning mot överbelastning.

TEKNISKA DATA

Ex-märkning	Ex II (2) G, ATEX 3045
Spänning	AC 220-240 V
Frekvens	50/60 Hz
Max ström	6 A
Brytförmåga	3 A AC15 250 V
Temperaturområde	-20-+55°C
Skyddsklass	IP20

DIMENSIONER (mm)

INKAPSLING

Denna kapsling är tillverkad av glasfiberförstärkt polyester och passar termokontaktrelä U-EK230 E.

Genom att använda denna kapsling kan U-EK230 E användas i en IP54 miljö.

ÖSTBERG

FOR HEALTHY INDOOR CLIMATE WITH ENERGY EFFICIENT VENTILATION

Östberg är en av världens ledande fläkttillverkare.

I början av 1970-talet var grundaren och ägaren av företaget en av dem som uppfann världens första cirkulära kanalfläkt med ytterrotormotor.

Med fortlöpande utveckling och tillverkning av nya produkter har vi idag ett stort urval av kanalfläktar, takfläktar, väggfläktar och energiåtervinningsaggregat.

Vårt mål är att alltid kunna erbjuda produkter av hög kvalitet till konkurrenskraftiga priser.

ÖSTBERG
HEALTHY INDOOR CLIMATE
WITH ENERGY EFFICIENT VENTILATION

AB C.A.ÖSTBERG
Box 54, 774 22 Avesta
Tel. 0226-860 00
Fax. 0226-860 05
E-mail: info@ostberg.com
www.ostberg.com