

luftport

LYNGSON

Luftport for nedsenket himling

Econ C III



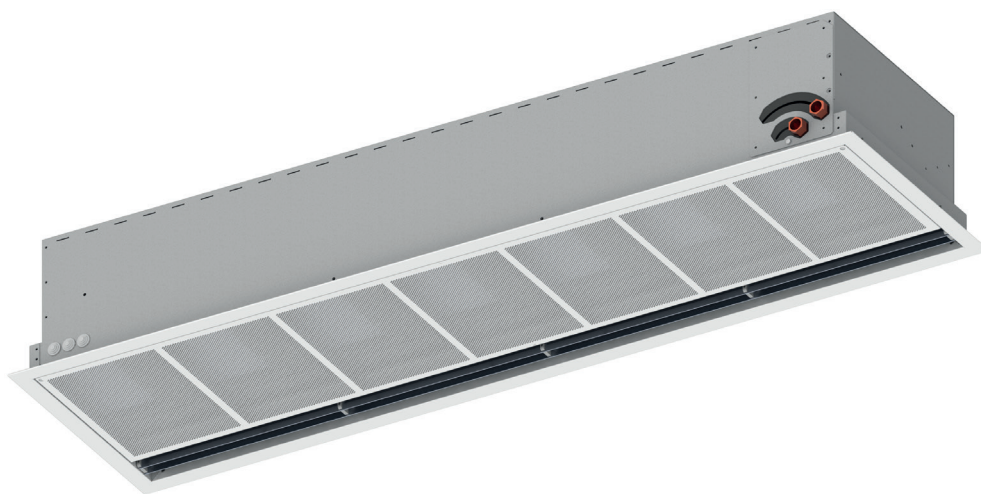
Beskrivelse

Econ-C III er luftport designet for skjult montering i himling. På grunn av sin diskrete design er luftporten egnet for interiører med høy estetikk, utfyller rommet harmonisk og oppfyller også alle funksjonelle krav. Luftporten danner en naturlig luftbarriere mot inntrenging av kald luft i det oppvarmede miljøet og omvendt. Luftporten hindrer at varm luft kommer inn i det nedkjølte miljøet om sommeren; og beskytter mot uønsket lukt, insekter og støv. I disse installasjonene vil luftporten oppfylle alle krav til energisparende utstyr og termisk komfort i bygget.

Standard sortimentsutvalg og enkel design forenkler

uttaket av Econ-C III for bruk i individuelle butikker i kontorbygg, butikker, restauranter, banker eller hoteller. Ditrone Touch-regulatoren med presis prosessorkontroll gir maksimal operatørkomfort, og Econ-regulatoren kan brukes til enkel regulering.

De viktigste fordelene med Econ-C III-luftporten er gunstig pris, tilgjengelighet, rask og enkel montering, lavt støynivå, lav vekt, de beste materialene og komponentene som brukes, og sist men ikke minst kompakte målene på produktet. For å gjøre luftporten komplett, kan et bredt utvalg tilbehør leveres, og effektive EC-vifter kan installeres for forbedret energisparing og jevnere drift.



Basisfunksjoner:

- plassering: horisontal, skjult i nedsenket himling
- versjon:



uten varme, luftporten bruker romtemperert luft

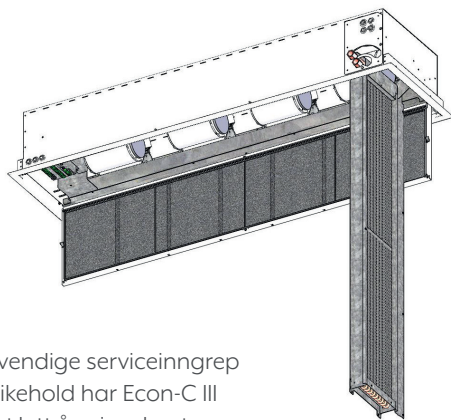
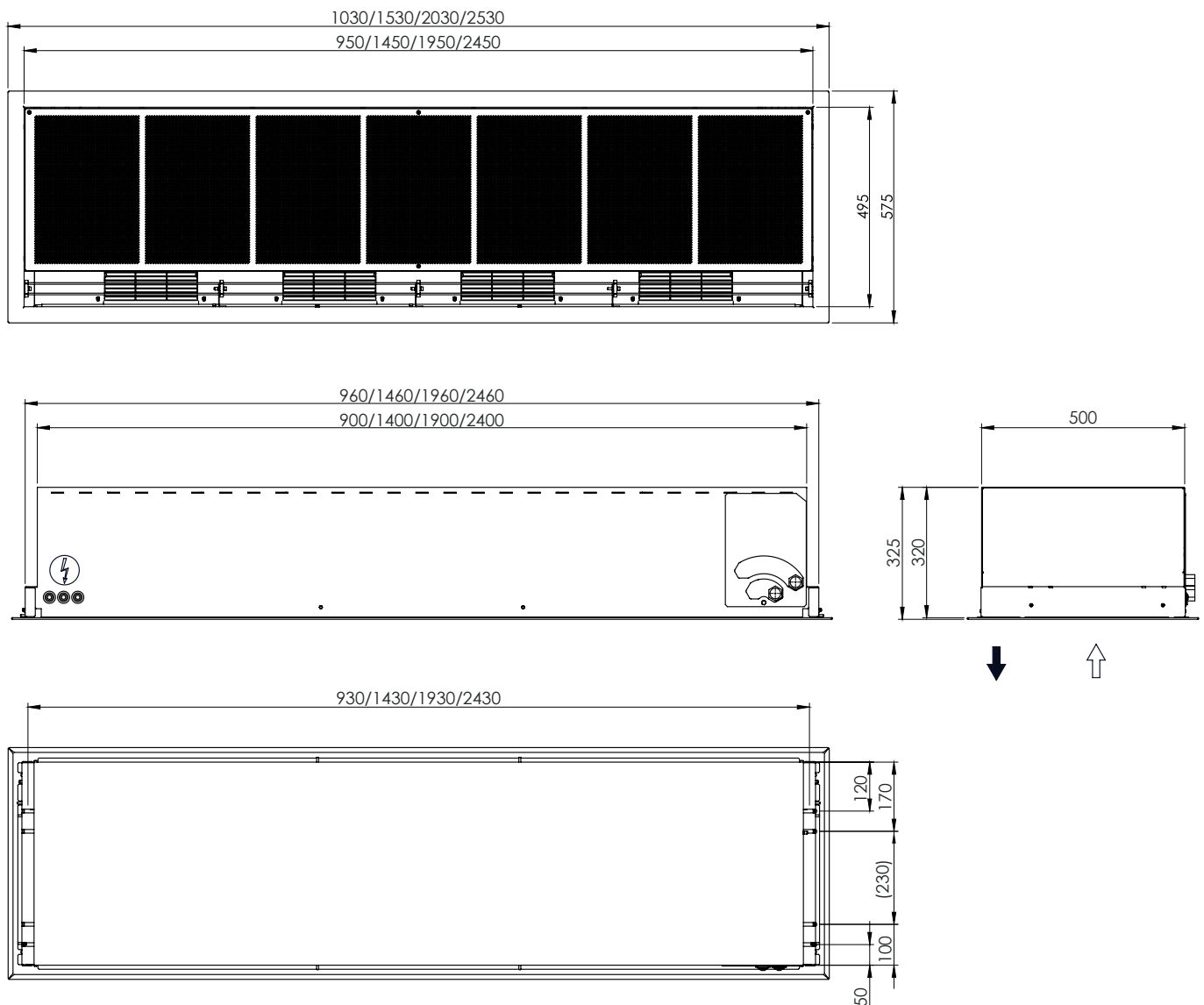


vannbåren – 3 typer varmeveksler for ulike temperatur– N, NN, NX

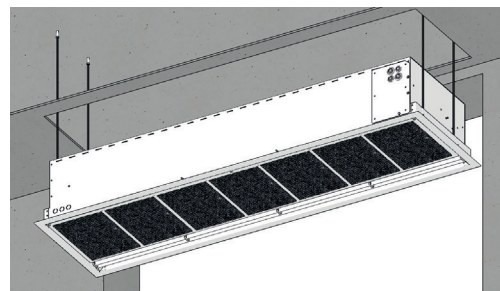


elektrisk

- for døråpninger på 2.7 meter høyde
- for dørbredder: 1,0; 1,5; 2,0; 2,5m
- fargedesign: sinkbelagt ståldeskel, inntaksrist og dekkramme normalt i RAL 9010 (hvit), tilluftsgitterlister av eloksert aluminium
- luftportene med vannbåren oppvarming er utstyrt med effektivt EU3 filter som kan skiftes ut ved behov
- inntaksrist brukes også som servicedør for enkel servicetilgang
- innvendig arrangement av luftporten designet for å gjøre alle komponenter tilgjengelige
- avtagbar ramme for inntaksrist
- avtagbare tilluftslameller
- valgfri opphengsmulighet gir enkel tilgjengelighet etter innbygging i nedsenket himling



Ved nødvendige serviceinngrep eller vedlikehold har Econ-C III luftport et lett åpningsbart inntaksrst og en vipbar varmeveksler eller elektriske element.



På grunn av muligheten for innvendig tilgang til opphengskomponentene, kan luftporten i tillegg avrettes etter montering i taket.

Tekniske data - vannbårent oppvarmet luftport / uten varme

Tekniske data	Econ C III 100S	Econ C III 150S	Econ C III 200S	Econ C III 250S	Econ C III 100N	Econ C III 150N	Econ C III 200N	Econ C III 250N	Econ C III 100NN	Econ C III 150NN	Econ C III 200NN	Econ C III 250NN	Econ C III 100NX	Econ C III 150NX	Econ C III 200NX	Econ C III 250NX
Luftmengde [m ³ /h]	2150	3250	4275	5225	2100	3225	4200	5175	1950	2950	4050	4700	1825	2800	3859	4400
Vannbårent batteri N (vann 80/60°C)																
i=18°C avgitt effekt [kW]	-	-	-	-	13,5	23,1	31,9	39,9	18,8	31,5	44,3	48,7	-	-	-	-
trykkfall [kPa]	-	-	-	-	7	9,5	12,3	9,3	6,5	13,2	13,2	15,6	-	-	-	-
vannmengde [m ³ /h]	-	-	-	-	0,58	0,97	1,37	1,69	0,79	1,33	1,87	2,09	-	-	-	-
Vannbårent batteri NN (vann 60/40/18°C)																
i=18°C avgitt effekt [kW]	-	-	-	-	7,5	13,1	18,4	22,9	10,6	18,4	25,9	28,4	15,9	26,4	37,3	44,5
trykkfall [kPa]	-	-	-	-	2,6	3,7	4,9	3,7	2,5	5,4	5,4	6,3	4,5	6,7	8,5	10,6
vannmengde [m ³ /h]	-	-	-	-	0,29	0,54	0,76	0,97	0,43	0,76	1,08	1,19	0,65	1,11	1,58	1,91
Vannbårent batteri NX (vann 40/30/18°C)																
i=18°C avgitt effekt [kW]	-	-	-	-	3,9	6,9	9,6	12	5,5	9,6	13,6	14,9	8,3	13,9	19,6	23,4
trykkfall [kPa]	-	-	-	-	2,9	4,2	5,6	4,2	2,8	6,2	6,2	7,3	5,1	7,7	9,8	12,3
vannmengde [m ³ /h]	-	-	-	-	0,32	0,58	0,83	1	0,47	0,79	1,15	1,26	0,68	1,19	1,66	1,98
Tilkobling [DN]	-	-	-	-	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Vifter																
motoreffekt [W]	552	828	1104	1380	552	828	1104	1380	552	828	1104	1380	552	1104	1380	1656
strøm [A]	2,4	3,6	4,8	6	2,4	3,6	4,8	6	2,4	3,6	4,8	6	2,4	4,8	6	7,2
spenning [V]	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
Regulator type	ECON, DITRONIC TOUCH															
IP-klasse	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Lydnivå* dB (A)	60	61	61	62	58	59	59	60	58	59	59	60	63	61	61	62
Vekt [kg]	40	53	68	82	50	70	90	110	52	75	98	121	55	82	105	130

* Måling av akustisk trykk Lp(A) tatt i en avstand på 3 m fra enheten.

Tekniske data - elektrisk oppvarmet luftport

Tekniske data	Econ C III 100 E 5	Econ C III 100 E 7,5	Econ C III 100 E 10	Econ C III 150 E 10	Econ C III 150 E 12,5	Econ C III 150 E 15	Econ C III 200 E 10	Econ C III 200 E 15	Econ C III 200 E 20	Econ C III 250 E 15	Econ C III 250 E 20	Econ C III 250 E 25
Luftmengde [m ³ /h]	2000	2000	2000	3200	3200	3200	4200	4200	4200	5200	5200	5200
Elektrisk element												
maks effekt [kW]	5	7,5	10	10	12,5	15	10	15	20	15,0	20	25
spenning [V]	3x230	3x230	3x230	3x230	3x230	3x230	3x230	3x230	3x230	3x230	3x230	3x230
Vifter												
motoreffekt [W]	552	552	552	828	828	828	1104	1104	1104	1380	1380	1380
strøm [A]	2,4	2,4	2,4	3,6	3,6	3,6	4,8	4,8	4,8	6	6	6
spenning [V]	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
Regulator type	ECON, DITRONIC TOUCH											
IP-klasse	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Lydnivå* dB (A)	59	59	59	60	60	60	60	60	60	61	61	61
Vekt [kg]	44	44	44	60	60	60	78	78	78	95	95	95

* Måling av akustisk trykk Lp(A) tatt i en avstand på 3 m fra enheten.

Kabling og sikring- Elektrisk oppvarmet modeller								
element		5 kW	7,5 kW	10 kW	12,5 kW	15 kW	20 kW	25 kW
Vifte	breaker FA2	B/16A/1p	B/16A/1p	B/16A/3p	B/16A/3p	B/16A/3p	B/16A/3p	B/32A/3p
	breaker FA3	B/16A/1p	B/16A/3p	B/16A/3p	B/16A/3p	B/16A/3p	B/32A/3p	B/32A/3p
Vekt	cable WL2	3jx4	3jx4	5jx4	5jx4	5jx4	5jx4	5jx6
	cable WL3	3ix4	5ix4	5ix4	5ix4	5ix4	5ix6	5ix6

Kabling og sikring- vannbårent oppvarmet modeller			
FA1	1 X 16A/C	WL1	3C x 2,5
FA2	se tabell	WL2	se tabell
FA3	se tabell	WL3	se tabell

Regulator: Econ

Regulatorbeskrivelse: Econ er beregnet for vifte og varmestyring (vannbårent- eller elektrisk oppvarmet), med tilkoblingsmulighet av eksterne elementer (dørbryter, rom- eller tilluftstermostat).

Mål

B=71 x H= 71 x D=25 mm
Regulatoren er kun beregnet for veggmontering. IP 20.



Funksjoner:

	Potensialfri dørbryter inkl. tidsrelè	standard
	Tilkobling Master / Slave	kun for Econ Dual
	Romtermostat, styring via ekstern bryter	standard
	Kompakt størrelse, veggmontering	standard
	Mulighet for elektrotermisk ventilstyring	standard
	Prosesorstyring av enheten mot overoppheting av det elektriske	standard

Regulator: Ditrionic Touch

Ditrionic-regulatoren er utstyrt med en intelligent prosessorregulator, designet spesielt for Comfort og Design luftporter som er utstyrt med AC- eller EC-vifter. På grunn av enhetens slanke design og lettste blå fargeskjerm, er den egnet for de fleste typer interiør (fra en grunnleggende type til den dyrere stilige typen). Regulatoren tilbyr lokal kontroll, kontroll fra overordnet system (BMS) eller Modbus-kompatibilitet.

Regulatoren er egnet for veggmontering og IP20-miljø. Regulatoren skal være koblet til via kabel med RJ45 kontakt (se bilde).



Mål:

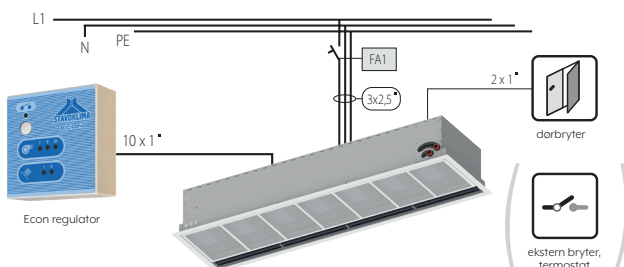
B=125 x H=90 x D=32 mm

Funksjoner Ditrionic Touch:

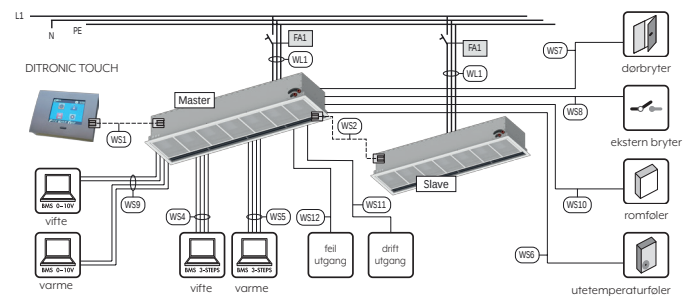
- kontroll av luftporten i henhold til rom- eller tilluftstemperatur
- innstilling av ventilfunksjon for dørbryter
- automatisk modus
- frostbeskyttelse i rommet
- tidsstyring

For andre funksjoner se katalog Li.

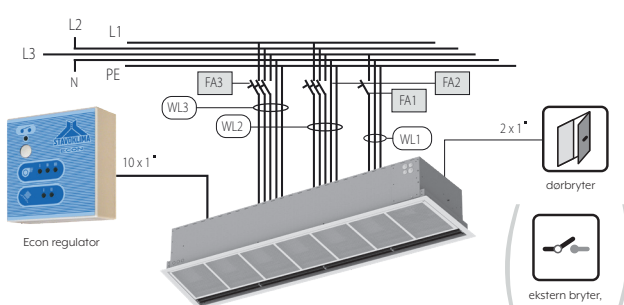
Vannbårent oppvarmet luftport - koblingskjema



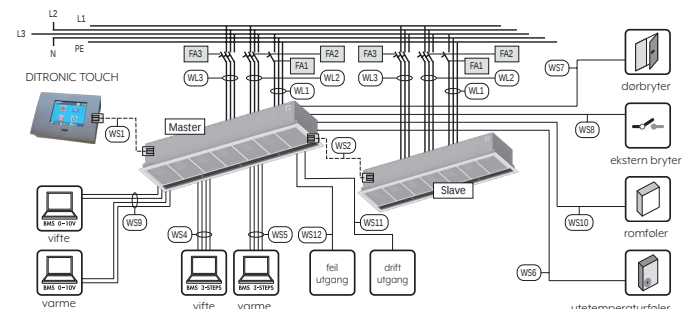
Vannbårent oppvarmet luftport - koblingskjema



Vannbårent oppvarmet luftport - koblingskjema



Vannbårent oppvarmet luftport - koblingskjema



2-veis og 3-veis ventiler for temperaturregulering

Etter behov er det mulig å levere 2-veis eller 3-veis ventil. Ventilens aktuator kan enten være selvvirkende (termostatisk) eller elektrotermisk. Det elektrotermiske hodet til ventilen må kobles inn mot elektronikken plassert i enheten og det er nødvendig å koble til termostaten. Alle ventiler leveres separat - ikke innebygd, av plasshensyn.



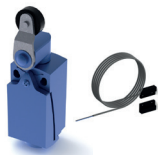
Ventil med termostathode

- leveres alltid med separat føler plassert bak den vannbårne veksleren - tillufttemperaturregulering.



Ventil med aktuator

- kan leveres til varmeveksleren som innebygd enten som 2-veis eller 3-veis. Ventilen gir stillegående og feilfri drift. Når den termiske aktuatoren får spenning, vil den innebygde vokselementet varmes opp og etter en tid vil ventilen kontinuerlig å lukke. Ved spenningsavbrudd åpner den termiske aktuatoren seg; åpningstiden er ca. 4 minutter ved kaldstart. Aktuatoren leveres alltid i normalt åpen (NO 230V/3W) versjon.



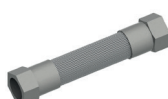
Dørbryter 24V

DKM - mekanisk dørbryter
DKMG - magnetisk dørbryter



Romtermostat 230V

- veggmontering
- grunnversjon, med bryter, digital eller industri med IP54



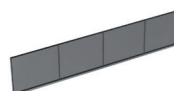
PPH 3/4":

- 300 mm lange fleksible tilkoblingsrør i rustfritt stål med flettet forsterkning for enkel tilkobling av varmeveksler
- sett bestående av 2 stk, DN 20



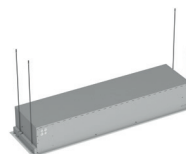
BMS 0-10V

- styring med BMS 0-10V



NF - Reservefilter

- sett av 3 filter avhengig av størrelse og luftportens egenskaper



ZS-Econ C

- Oppheng for nedsenket himling i justerbar lengde opp til 1000 mm

Econ-C III – 100 – N

100 - enhetslengde 1000 mm
150 - enhetslengde 1500 mm
200 - enhetslengde 2000 mm
250 - enhetslengde 2500 mm

N - varmeveksler 80/60°C
NN - varmeveksler 60/40°C
NX - varmeveksler 40/30°C
S - vifte uten varmeveksler
E 5 - elektrisk element 3x 230V - 5 kW; enhetslengde 1000 mm
E 7,5 - elektrisk element 3x 230V - 7,5 kW; enhetslengde 1000 mm
E 10 - elektrisk element 3x 230V - 10 kW; enhetslengde 1000 mm
E 10 - elektrisk element 3x 230V - 10 kW; enhetslengde 1500 mm
E 12,5 - elektrisk element 3x 230V - 12,5 kW; enhetslengde 1500 mm
E 15 - elektrisk element 3x 230V - 15 kW; enhetslengde 1500 mm
E 10 - elektrisk element 3x 230V - 10 kW; enhetslengde 2000 mm
E 15 - elektrisk element 3x 230V - 15 kW; enhetslengde 2000 mm
E 20 - elektrisk element 3x 230V - 20 kW; enhetslengde 2000 mm
E 15 - elektrisk element 3x 230V - 15 kW; enhetslengde 2500 mm
E 20 - elektrisk element 3x 230V - 20 kW; enhetslengde 2500 mm
E 25 - elektrisk element 3x 230V - 25 kW; enhetslengde 2500 mm