

LUFTPORT

Li3

JUNI 2025



LYNGSON

Kapittel	Side
1. TEKNISKE DATA	3
2. BESTILLINGSKODER	4
3. MODELLER.....	5
4. TILBEHØR	7
5. OM LYNGSON	10

Luftgardiner utstyrt med AC-vifter

		THCP-150 -4-Li3N	THCP-200 -4-Li3N	THCP-250 -4-Li3N	THCP-150 -4-Li3N	THCP-200 -4-Li3N	THCP-250 -4-Li3N
Luftvolum	m³/h	8300	12300	14600	7800	11000	13500
Varmtvannsbatteri (vann 80/60°C, ti=18°C)							
Kapasitet	kW	-	-	-	42,9	60,2	73,7
Trykktap	kpa	-	-	-	23,1	12,15	19,6
Vannmengde	m³/h	-	-	-	1,84	2,59	3,17
Varmtvannsbatteri (60/40/18°C)							
Kapasitet	kW	-	-	-	24,5	34,1	41,9
Trykktap	kpa	-	-	-	9,0	4,7	7,6
Vannmengde	m³/h	-	-	-	1,04	1,44	1,8
Rørtilkobling	DN	-	-	-	32	32	32
AC vifte							
Motoreffekt	W	2320	2x1740	2x2030	2320	2x1740	2x2030
Viftestrøm	A	10	2x7,5	2x8,75	10	2x7,5	2x8,75
Viftespenning	V	230	2x230	2x230	230	2x230	2x230
Kontroller – Ditronic touch							
Beskyttelsesgrad		IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Støynivå*		65	67	67	64	66	66
Vekt		105	145	165	130	165	205

* Akustisk trykk Lp(A)-måling tatt i en avstand på 3 m fra enhetskilden.

Luftgardiner utstyrt med EC-vifter

		SHCP-150 -4-Li3 EC	SHCP-200 -4-Li3 EC	SHCP-250 -4-Li3 EC	THCP-150 -4-Li3 EC	THCP-200 -4-Li3 EC	THCP-250 -4-Li3 EC
Luftvolum	m³/h	8000	11900	14100	7400	10750	12900
Varmtvannsbatteri (vann 80/60°C, ti=18°C)							
Kapasitet	kW	-	-	-	41,7	59,5	72
Trykktap	kpa	-	-	-	22	11,9	18,8
Vannmengde	m³/h	-	-	-	1,79	2,56	3,09
Varmtvannsbatteri (60/40/18°C)							
Kapasitet	kW	-	-	-	23,8	33,5	41,0
Trykktap	kpa	-	-	-	8,6	4,5	7,29
Vannmengde	m³/h	-	-	-	1,02	1,44	1,76
Rørtilkobling	DN	-	-	-	32	32	32
EC vifte							
Motoreffekt	W	1320	1980	2310	1320	1980	2310
Viftestrøm	A	9,6	14,4	16,8	9,6	14,4	16,8
Viftespenning	V	230	230	230	230	230	230
Kontroller – Ditronic touch							
Beskyttelsesgrad		IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Støynivå*	db(A)	68	70	70	68	70	70
Vekt	kg	75	110	135	105	130	165

** Måling av akustisk trykk Lp(A) tatt i en avstand på 3 m fra enhetskilden Måling av produktstøynivå:

– teststandarder: ČSN EN ISO 1996-1, ČSN EN ISO 1996-2 og ČSN EN ISO 3746

– beskrivelse av målingen: ved avstander på 3 m fra enhets front, høyde 1,1 m (±0,1) over gulvet, retter mikrofonaksen mot enheten ut av luftstrømmen

– måleforhold: ledig plass 30x60x7m

Tilkobling og posisjon

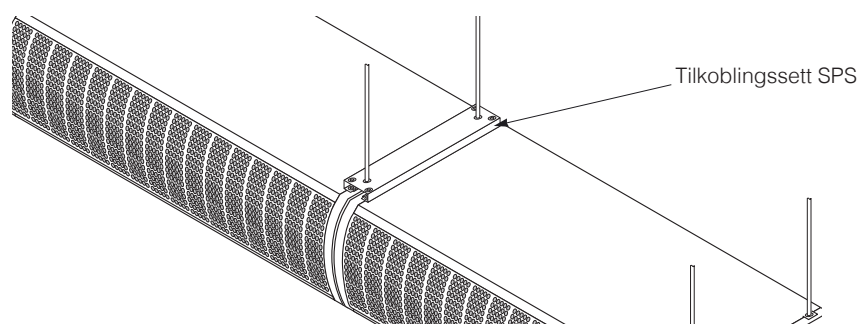
Veggoppheng



Undertaksoppheng



Tilkobling



Ved bestilling, skriv inn bestillingskoden som følger:

Posisjon HC Horizontal plassering		Produksjonskode 4 intern produksjonskode		Gardin type Li3 N kapasitetsnivå 5; vann-varmeveksler; anbefalt monteringshøyde 4,2 m	
T - HC - P - 200 - 4 - Li 3N - EC					
Type S ingen varme T varmeeinheit	Varmeapparat type P tilkobling høyre side (sett forfra) L tilkobling venstre side (sett forfra) – på forespørsel	Luftgardinlengde 150 Lengde på enhet 1500 mm 200 Lengde på enhet 2000 mm 250 Lengde på enhet 2500 mm 300 kombinasjon av, (150 + 150) enheter		Vifte type AC luftgardin utstyrt med AC-vifter EC luftgardin utstyrt med EC-vifter	

Luftgardinkonfigurasjon

Designet til Li3 komfortluftgardinene gjør dem egnet for prestisjeinteriør. De er et harmonisk element i rommet, og de oppfyller alle funksjonelle krav samtidig.

Med et robust design med høy pålitelighet kan Li3-luftgardinen også installeres i et 24/7-operert anlegg. Luftporten danner en naturlig luftbarriere mot gjennomtrenging av kald luft i det oppvarmede miljøet og omvendt. Luftporten hindrer varm luft fra å trenge inn i luftkondisjonerte omgivelser om sommeren, og fungerer også som en usynlig barriere mot uønsket lukt, insekter og støv. Luftporten oppfyller alle krav til energisparende utstyr og termisk komfort i bygget.

- ✓ plassering: kun horisontaltversion
- ✓ kald luft/varmluft (varmt vann)



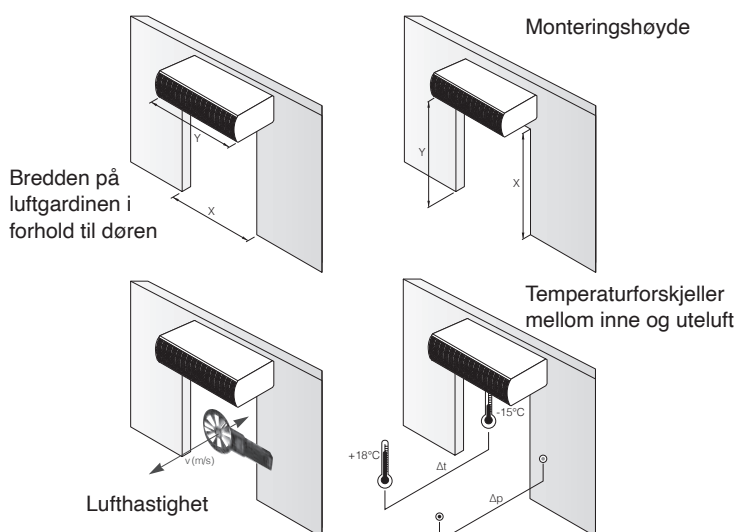
Komfortluftgardiner Li egner seg spesielt for montering i:

- ✓ Hotell og forsamlingssteder
- ✓ kontorbygninger
- ✓ Mindre industribygg
- ✓ kjøpesentre og supermarkeder

For å dekke dørrommet er det følgende muligheter:

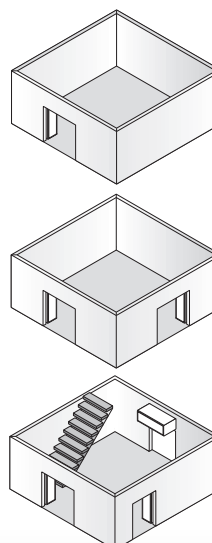
- ✓ bruk av sirkulerende inneluft – kun romtemperaturluft
- ✓ bruk av sirkulerende inneluft – oppvarmet av elektrisk – eller varmtvannsvarmeveksler
- ✓ frisk luft og sirkulerende luft – oppvarmet av elektrisk eller- varmtvannsvarmeveksler (på forespørsel).

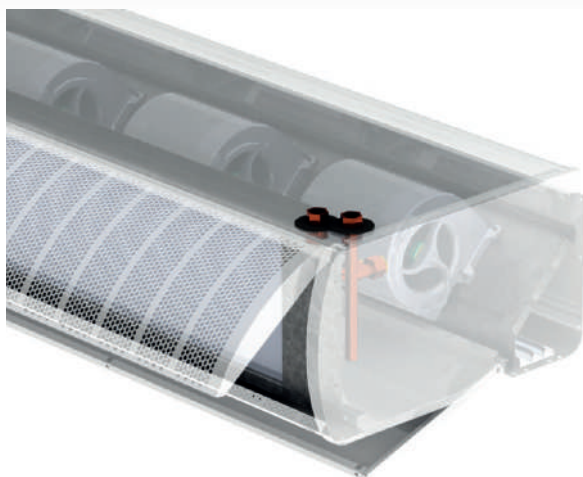
Monteringsspesifikasjoner som skal vurderes:



Situasjon

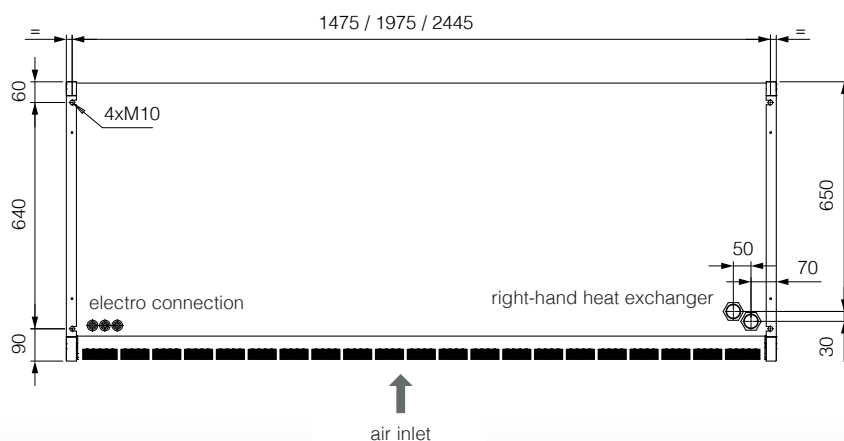
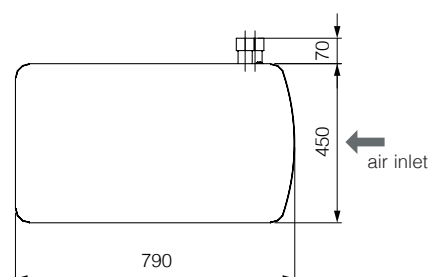
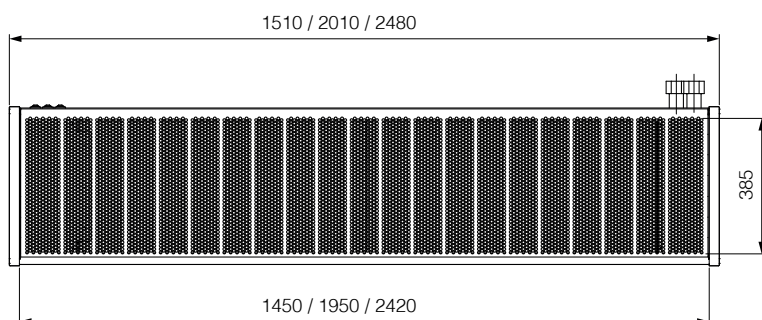
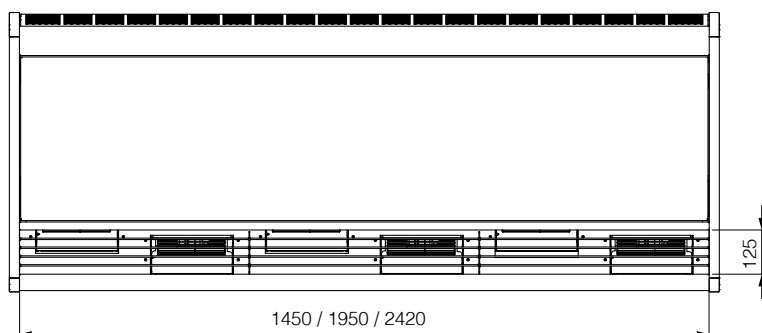
- 1 Enkelt scenario: Én inngang med vestibyle med veldig svak vind
- 2 Middels scenario: Flere innganger, ingen vestibyle, kraftigere vindkast
- 3 Vanskelig scenario: Flere innganger, åpne etasjer. Ingen vestibyle. Kraftige vindkast og undertrykk,





Dimensjoner

- ✓ Egnet for dørhøyder under 4,2 m
- ✓ Egnet for dørbredder: 1,5, 2,0, 2,5 m
- ✓ Innkassing i: RAL 9010 (hvit) som standard
- ✓ Luftinntaksrist: RAL 9006 (metallisk hvit aluminium) som standard
- ✓ Alle RAL Classic farger på forespørsel
- ✓ Luftgardinene er ikke utstyrt med luftfilter



2-veis og 3-veis ventiler for temperaturregulering



I henhold til kundens krav kan vannvarmeveksleren leveres med integrert 2-veis eller 3-veis ventil med termostathode m/fjernføler eller aktuator (230V /NO). Denne setningen kan fjernes – ventilgiret kan være termostatisk eller elektrotermisk.



Direktevirkende termostathode leveres alltid med separat føler (20 - 50°C), som monteres bak varmeveksleren – regulerer temperaturen på utblåsningsluften.

Elektrisk aktuator (230V/NO) kan levere integrert i varmeveksleren. Den kjennetegnes av lydløs og pålitelig funksjon. Når aktuatoren får spenning, blir kjernen varm og etter en tidsforsinkelse lukkes ventilen. Når aktuatoren er uten spenning, åpner ventilen etter en tidsforsinkelse på 4-5 min. Ventilen er alltid åpen uten spenning på aktuatoren. Elektriske data: 230V/50Hz – 3V, IP 42.

Tekniske data for ventiler	kv*** verdi	tillatt arbeids-temp. (°C)	tillatt arbeids-trykk (bar)	tillatt trykk-forskjell (bar)
2-veis ventil DN 25 (1")	2,5	120	10	0,25
2-veis ventil DN 32 (5/4")	3,8	120	10	0,25
2-veis ventil DN 25 XXL (1")*	4,3	120	16	0,20

* høyfløde ventil

** for DN25, 32 gyldig for (K) 3.0, for DN25 XXL gyldig for (K) 6.0

*** kun med termoelektrisk gir

Tekniske data for ventiler	kv*** verdi	tillatt arbeids-temp. (°C)	tillatt arbeids-trykk (bar)	tillatt trykk-forskjell (bar)
3-veis ventil DN 25 (1")	4,6	100	10	0,50
3-veis ventil DN 32 (5/4")	6,4	100	10	0,25
3-veis ventil DN 32 XXL (5/4")***	10,0	120	10	0,20
3-veis ventil DN 40 XXL (2")***	12,0	120	10	0,20



Dørkontakt: 24V

DKM – mekanisk dørkontakt

DKMG – magnetisk dørkontakt



Romtermostat: 230V

✓ Veggmontering

✓ versjon: Enkel, med en bryter, digital eller industri med IP54



PPH – tilkobling av fleksible rør

✓ 300 mm lange fleksible tilkoblingsrør med rustfritt stål eller flettet forsterkning for enkel tilkobling fra luftgardintilkoblingene til systemtilkoblingene. Settet består av 2 nummerrør til DN 20, 25, 32



BMS 0-10V

✓ styring av enheten med BMS 0-10V



ZSA – Oppheng under tak

✓ Undertaksoppheng med justerbar lengde på 1000 mm.

✓ inkl. forankringsmaterialet for oppheng av luftporten

Ditronic touch kontrollenhet

Ditronic-kontrolleren er utstyrt med en intelligent prosessorregulator, designet spesielt for Comfort og Design luftgardiner som er utstyrt med AC- eller EC-vifter. På grunn av enhetens slanke design og lesbar blå farge-skjerm, er den egnet for de fleste typer interiørdesign (fra en grunnleggende type til den dyrere stilige typen). Kontrolleren tilbyr lokal kontroll, kontroll fra overordnet system (BMS) eller Modbus-kompatibilitet.

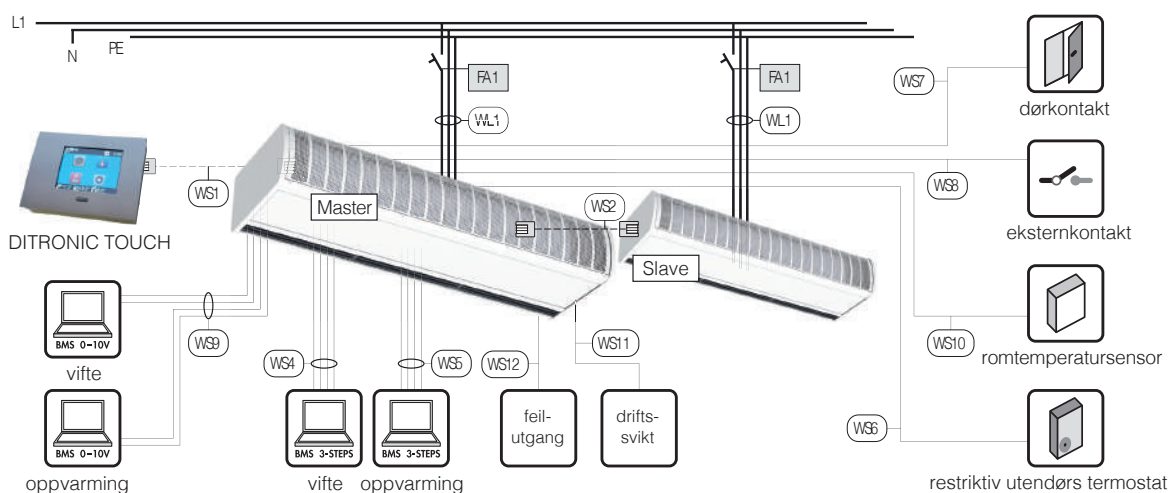


Dimensjoner på kontrolleren: 125 mm lang x 90 mm høy x 32 mm dyp.

Kontrolleren er egnet for veggmontering og IP20-miljø. Kontrolleren skal kobles til via kabel med RJ45-kontakten, se bilde under.



Vannoppvarmede luftgardiner



Kabler og beskyttelse – vannoppvarmet

FA1	1 x 16 A/C	WS1	4 x 2 x 0,5	WS7	2A x 1 (1,5)	WS10	2A x 1 (1,5)
FA2	3C x 2,5	WS4	5D x 1 (1,5)	WS8	2A x 1 (1,5)	WS11	2A x 1 (1,5)
WS5	5D x 1 (1,5)	WS6	2A x 1 (1,5)	WS9	5D x 1 (1,5)	WS12	2D x 1 (1,5)



Ukentlig tidsklokke

Enheden er programmerbar med enkle kalenderinnstillinger for å kjøre i forskjellige moduser på arbeidsdager og i helgene (alternativer: 1-7 eller 1-5 og 6-7).



Frostbeskyttelse

Alle vannoppvarmede luftgardiner er utstyrt med frostbeskyttelse. Denne beskyttelsen fungerer i to trinn. Når risikoen for frysing oppdages, åpnes ventilen, viftene slås av og et signalskilt vises på Ditronic.



Hastighetskontroll og varmenivå

Lokal innstilling av viftehastighet og varmenivå



Angivelse av rom- og utløpstemperatur angivelse av middels temperatur



Dørkontakt

Aggregatet kan styres med dørkontakten. Etter at døren er lukket, aktiveres forsinket kjøring. Den forsinkede tidsperioden er justerbar.



Tastaturlås

For å unngå uautorisert tilgang til kontrollen, kan tastaturkontrollen låses.



Regulering via rom eller uttak temperaturinnstillinger

Systemet gjør det mulig å kontrollere temperaturen i henhold til rom- eller utløpsluftens temperatur. Det er en innebygd funksjon for å begrense min. utløpstemperatur samtidig.



Overordnet system – 3-trinns BMS

Hele enheten kan reguleres av det overordnede reguleringssystemet. 3-grads styring av oppvarming og vifte er innebygget i standard. Ved denne typen kontroll styres enheten fullstendig av BMS (byggningsstyringssystem).



Innstilling av ventil-dørkontakt

Brukeren har mulighet til å velge om ventilen er avhengig av dørkontakt (når døren er lukket, ventilen lukkes) eller uavhengig (hvis temperaturforskjellen viser behovet for oppvarming, forblir ventilen åpen etter at døren lukkes).



Drift og feilsignalering til overordnet system

Enheden er utstyrt med utganger for feil og drift for å signalisere i overordnet system.



Veggmontert berøringsskjermpanel



Restriktiv utvendig termostat

Når ønsket temperatur er nådd, Kan varmen (eller hele enheten) slås av via den restriktive termostaten.



MASTER/SLAVE

Enheterne kan kobles i serie som Master og Slaver. Romføleren brukes kun for MASTER-enhet.



Ekstern kontakt

Luftporten kan fjernstyres med den eksterne kontakten. Bruken av denne kontakten utelukker bruk av en trådløs radiokontroller og omvendt.



Automatisk enhetsdrift

Luftporten kan fungere i automatisk modus fra dørkontakten. Hvis døren er åpen, fungerer gardinen i henhold til de valgte parameterne på kontrollen. Etter at døren er lukket, skifter apparatet automatisk til det tilsvarende varme- og viftetrinnet (avhengig av forskjellen mellom nødvendig og faktiske temperaturer).



Tilleggsvarmemodus

Om nødvendig kan enheten dekke et plutselig temperaturfall ved å slå på tilleggsoppvarmingsmodus. Høy varmekapasitet vil nås på kort tid.



Overordnet system Modbus

Kontrollen gir brukeren muligheten til å kontrollere enheter ved hjelp av Modbus-protokollen.



Innstilling av filtervedlikeholdsintervall



HELPTRONIC funksjon

QR-kode visning. Bruk en QR-leser for å komme til brukermanualen for å feilsøke Ditronic Touch.

Ekstra tilbehør til Ditronic Touch-kontrolleren



BMS 0-10V

For å styre enheten med BMS 0-10V er det er nødvendig å bestille en tilleggsmodul.



Trådløs kontroll

Trådløs kontroll består av to deler: en mottaker som må installeres inne i luftporten og en fjernbryter for å slå enheten av og på.

LYNGSON

I løpet av 2021 ble det installert solcellepaneler på taket til vår fabrikk i Latvia.

Vårt mål er å opptre miljøbevisst og å bidra til et bærekraftig samfunn. Vi skal bruke naturens ressurser så skånsomt og effektivt som det er teknisk mulig og økonomisk forsvarlig. Målet er at produktene våre skal ha like lang levetid som eiendommene de befinner seg i.

Les mer om bærekraft på
<https://lyngson.no/berekraft/>



LYNGSON

I vårt brede sortiment finner du vannbårne klimasystemer som takvarmepaneler, konvektorer, varmluftsvifter, luftgardiner og radiatorer.

Vi jobber etter prinsippet om å alltid bli bedre. Vi utvikler og forbedrer stadig våre produkter, vår logistikk og våre arbeidsprosesser for alltid å gi deg som kunde produkter av høyeste kvalitet.

Vi tilbyr alt fra tradisjonelle radiatorer til et stort utvalg av konvektorer. Vi har markedets desidert største sortiment av panelradiatorer. Disse blir produsert i vår toppmoderne fabrikk i Latvia.

LYNGSON Oslo

John Strandrudsvei 16
1360 Fornebu
Tlf. +47 67 10 25 00

LYNGSON Kristiansand

Vigeland Bruksvei 21
4700 Vennesla
Tlf. +47 48 84 40 92

LYNGSON Trondheim

Sluppenveien 15
7037 Trondheim
Tlf. +47 73 84 74 00

LYNGSON Bergen

Liamyrane 6
5132 Nyborg
Tlf. +47 90 84 59 08