

Li luftport

LYNGSON

Comfort luftport

Li, Li EC



Innholdsfortegnelse:

Innhold/Utvalg av luftporter	side 4
Luftporter „Li“ med markedsføringspanel	side 5
Tekniske data, modell „Li“	side 7
Tekniske data – luftmengde - AC vifter.....	side 8-9
Tekniske data – luftmengde - EC vifter	side 10-11
Innfelte enheter	side 12-15
Luftport tilbehør	side 16
Oppheng for „Li“	side 17-18
18Regulering av luftporter	side 19-21
Montering	side 22
Notater.....	side 23
Artikler	side 24

Comfort luftporter Li egner seg spesielt for montering i:

- banker og hoteller
- kontorbygg
- lette industribygg
- kjøpesentre og supermarkeder

For å dekke døråpninger er det følgende muligheter:

- bruk av sirkulerende inneluft - kun romtemperaturluft
- bruk av sirkulerende inneluft - oppvarmet av elektrisk eller vannbåren varmeveksler
- frisk luft og sirkulerende luft - oppvarmet av elektrisk eller vannbåren varmeveksler (på forespørsel)



Model Li

plassering: vertikal / horisontal
 oppvarming: omgivelsestemperatur (ingen oppvarming) /
 oppvarmet (vann/elektrisk)
 døråpning, høyde: 2,2; 2,5; 2,8; 3,5m
 døråpning, bredde: 1,0; 1,5; 2,0; 2,5m (enheterkan skjøtes for
 større åpninger)
 farge: RAL 7047 (grå) i standard, alle andre RAL-farger på
 forespørsel + valgfri på omramming

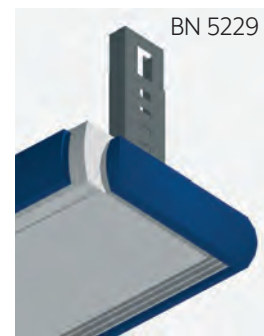
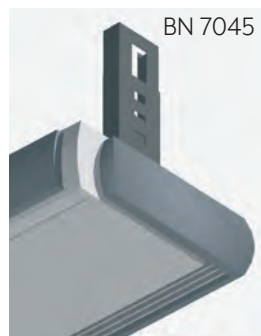
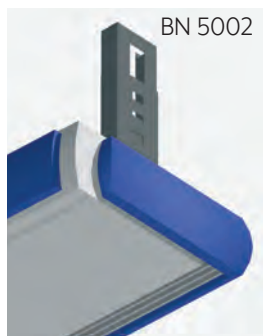
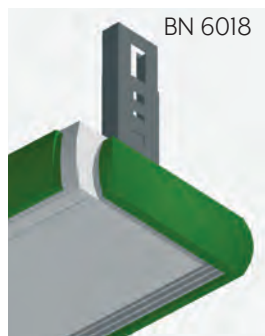
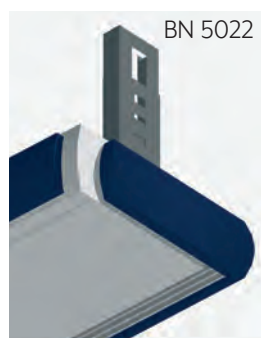
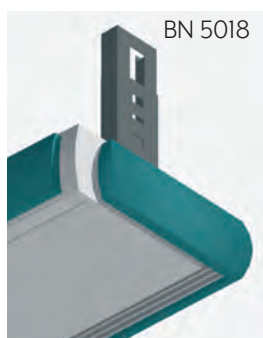
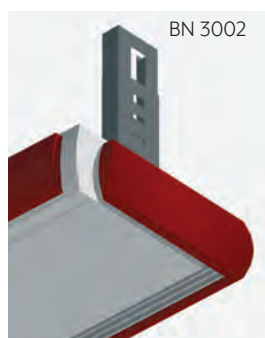
Fargevalg for omramming:

Egendesignet omramming kan leveres i flere farger (BN) se
 bilder under.

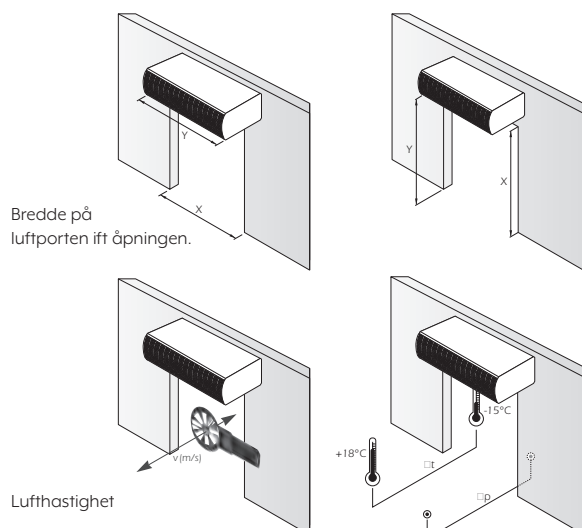
Luftportene egner seg for installasjoner med høye krav tilde-
 sign. Vannoppvarmede enheter er utstyrt med EU2-filter i stan-
 dard, som bidrar til å holde luftkvaliteten innemiljøet.
 Li-luftporter er fortrinnsvis designet forkontor- og butikk-
 miljøer.



Underbelysning leveres som stan-
 dard med alle modeller av Li luft-
 porter.



Monteringsspesifikasjoner som må vurderes:



Monteringshøyde

Temperaturdifferanse
 mellom inne- og ute-
 temperatur.

I. Forhold

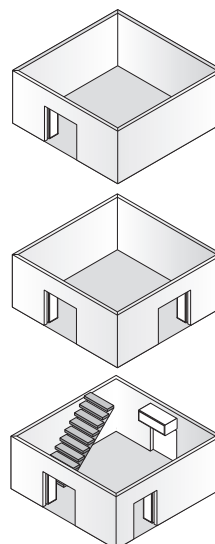
Enkelt miljø: En inngang,
 eventuelt vestibyle med lett vind.

II.

Medium miljø:
 Flere innganger, ingen vestibyle,
 tyngre vindkast/trekk

III.

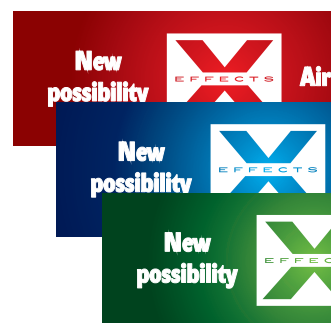
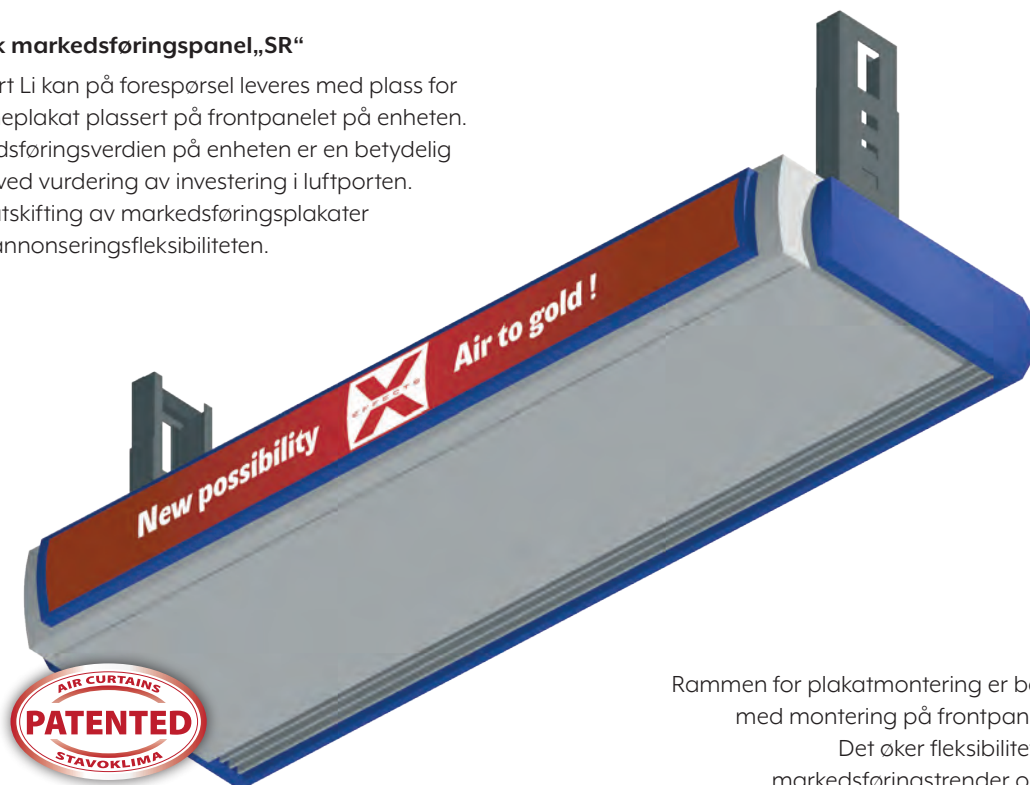
Harde miljøer:
 Flere innganger, åpne etasjer,
 ingen vestibyle, kraftig vindkast/
 trekk, undertrykk



Forbehold om tekniske endringer

Statisk markedsføringspanel „SR“

Luftport Li kan på forespørsel leveres med plass for reklameplakat plassert på frontpanelet på enheten. Markedsføringsverdien på enheten er en betydelig fordel ved vurdering av investering i luftporten. Enkel utskifting av markedsføringsplakater sikrer annonseringsfleksibiliteten.

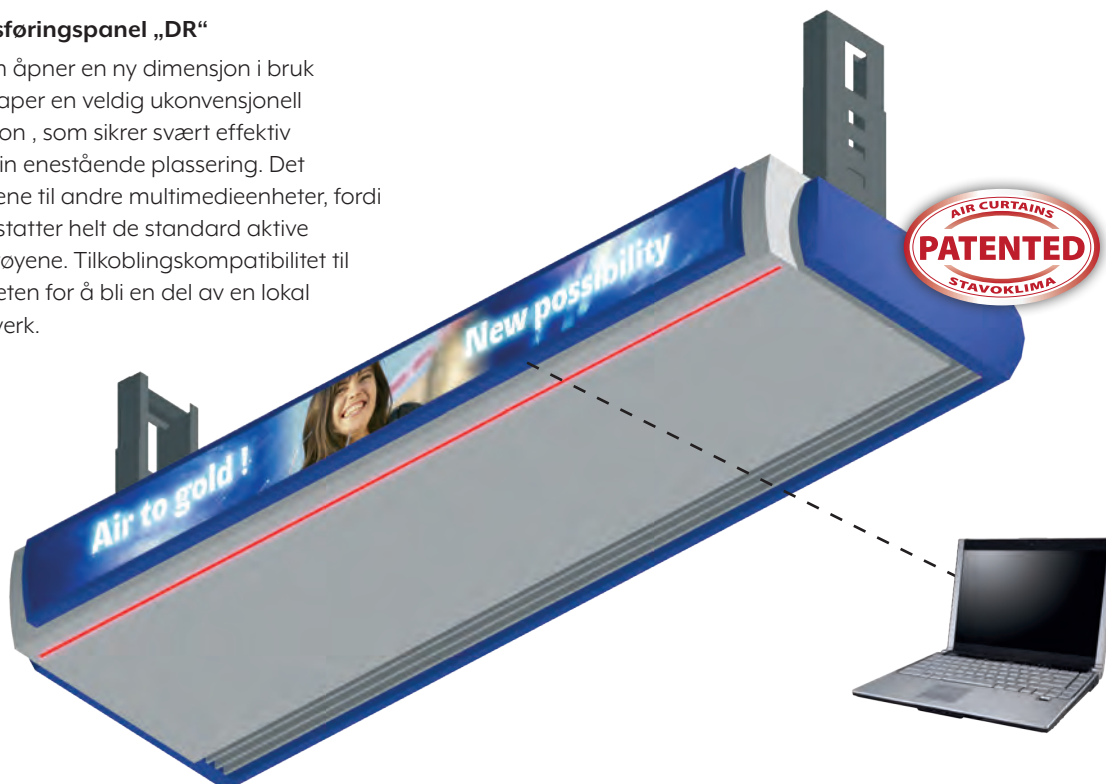
**Reklameplakat**

Rammen for plakatmontering er beregnet som tillegg med montering på frontpanelet til Li-luftporten.

Det øker fleksibiliteten til å raskt endre markedsføringstrender og -handlingene, for eksempel nåværende salg eller kampanjer. Design av plakaten kan enkelt utføres av butikkeier selv med utvalgsprogramvaren på produsentens nettsted.

Dynamisk markedsføringspanel „DR“

Bruken av TFT-skjerm åpner en ny dimensjon i bruk av luftporten. Det skaper en veldig ukonvensjonell markedsføringlokasjon, som sikrer svært effektiv markedsføring ved sin enestående plassering. Det reduserer også kravene til andre multimedieenheter, fordi enheten i seg selv erstatter helt de standard aktive markedsføringsverktøyene. Tilkoblingskompatibilitet til systemet tillater enheten for å bli en del av en lokal markedsføringsnettverk.





Et nytt attraktivt design som passer til ethvert interiør

Maksimal effektivitet

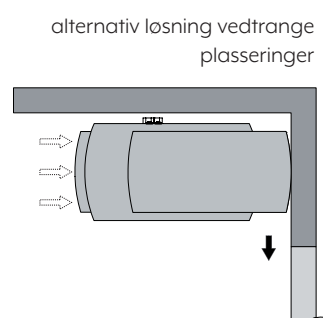
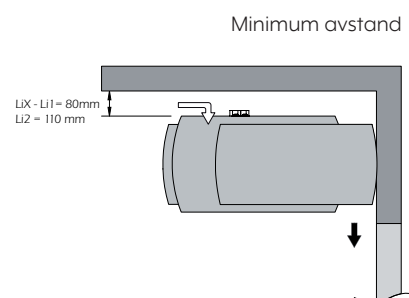
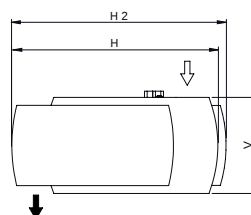
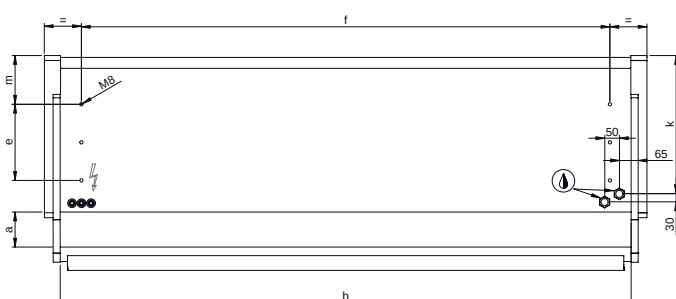
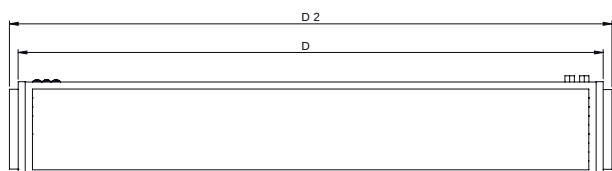
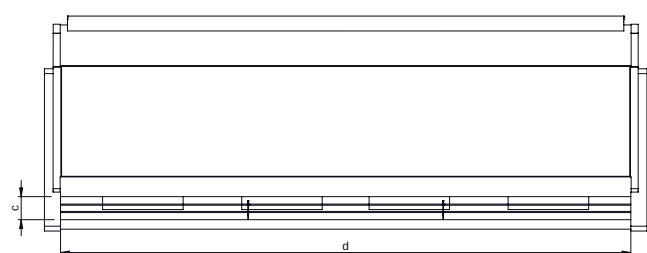
Ekstraordinær ytelse – installasjonshøyde opp til 3,6m3.6m

Bredt bruksområde

Variabel fargedesign

Integrasjon av statisk eller dynamisk reklame i frontpanel muligLuftport





Type - komfort luftport			THCP 100-4- Li0	THCP 150-4- Li0	THCP 200-4- Li0	THCP 250-4- Li0	THCP 100-4- Li1	THCP 150-4- Li1	THCP 200-4- Li1	THCP 250-4- Li1	THCP 100-4- Li2	THCP 150-4- Li2	THCP 200-4- Li2	THCP 250-4- Li2
Monteringshøyde			[m]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,8	2,8	2,8	2,8	3,5	3,5	3,5
Mål	lengde	D	[mm]	1000	1500	2000	2470	1000	1500	2000	2470	1000	1500	2000
	lengde	D2	[mm]	1060	1560	2060	2530	1060	1560	2060	2530	1060	1560	2060
	høyde	V	[mm]	330	330	330	330	330	330	330	330	380	380	380
	dybde	H	[mm]	700	700	700	700	700	700	700	700	830	830	830
	dybde	H2	[mm]	730	730	730	730	730	730	730	730	860	860	860
Mål inntaksrist	dybde	a	[mm]	120	120	120	120	120	120	120	120	140	140	140
	lengde	b	[mm]	D-50	D-50	D-50	D-50	D-50	D-50	D-50	D-50	D-50	D-50	D-50
Mål tilluftsrst	dybde	c	[mm]	80	80	80	80	80	80	80	80	100	100	100
	lengde	d	[mm]	D-50	D-50	D-50	D-50	D-50	D-50	D-50	D-50	D-50	D-50	D-50
Brakett		m	[mm]	160	160	160	160	160	160	160	160	185	185	185
		e	[mm]	260	260	260	260	260	260	260	260	320	320	320
		f	[mm]	805	1305	1805	2275	805	1305	1805	2275	805	1305	1805
Tilkobling		k	[mm]	470	470	470	470	470	470	470	470	560	560	560

Tekniske data	THCP 100-4- LiO N(E)	THCP 150-4- LiO N(E)	THCP 200-4- LiO N(E)	THCP 250-4- LiO N(E)	THCP 100-4- LiI N(E)	THCP 150-4- LiI N(E)	THCP 200-4- LiI N(E)	THCP 250-4- LiI N(E)	THCP 100-4- Li2 N(E)	THCP 150-4- Li2 N(E)	THCP 200-4- Li2 N(E)	THCP 250-4- Li2 N(E)
Luftmengde [m ³ /h]	2100	3200	4300	5400	2600	3650	5250	6380	3880	5250	8150	9400
vannbårent batteri (vann 80/60/18°C)												
i=18°C avgitt effekt ** [k W]	13,5	22,5	32,3	40,9	15,1	24,3	36,2	45	20,5	33,6	50	61,2
trykkfall [kPa]	7	5,1	12,6	9,7	8,6	5,8	15,5	11,5	3,8	8,1	5,9	6,6
vannmengde [m ³ /h]	0,58	0,94	1,37	1,73	0,65	1	1,55	1,9	0,86	1,44	2,12	2,63
vannbårent batteri (vann 60/40/18°C)												
i=18°C avgitt effekt ** [k W]	7,5	12,6	18,6	23,4	8,3	13,5	20,7	25,6	11	18,8	27,7	34,2
trykkfall [kPa]	2,6	1,9	5	3,8	3,2	2,2	6,1	4,5	1,3	3,1	2,2	2,5
vannmengde [m ³ /h]	0,29	0,54	0,79	0,97	0,32	0,58	0,86	1,08	0,47	0,79	1,19	1,44
Tilkobling [DN]	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	25	32
Elektrisk element**												
effekt alt 1 Max. [kW]	5	7,5	12,5	15	5	7,5	15	17,5	7,5	10	15	17,5
effekt alt 2 Max. [kW]	7,5	10	15	17,5	7,5	10	20	20	10	12,5	20	22,5
effekt alt 3 Max. [kW]	-	12,5	17,5	20	-	12,5	22,5	25	-	15	25	27,5
effekt alt 4 Max. [kW]	-	15	20	22,5	-	15	-	27,5	-	17,5	30	30
spenning*** [V]	3 x 230	3 x 230	3 x 230	3 x 230	3 x 230	3 x 230	3 x 230	3 x 230	3 x 230	3 x 230	3 x 230	3 x 230
AC vifte												
motoreffekt	580	870	1160	1450	870	1160	1450	1740	1160	1450	2320	2610
strøm	2,6	3,9	5,2	6,5	3,9	5,2	6,5	7,7	5,2	6,5	10,3	11,6
spenning	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)	55	58	61	63	59	62	62	65	61	63	65	66
Vekt [kg]	53	76	98	125	58	80	102	130	71	98	133	163

Tekniske data	THCP 100-4- LiO NN	THCP 150-4- LiO NN	THCP 200-4- LiO NN	THCP 250-4- LiO NN	THCP 100-4- LiI NN	THCP 150-4- LiI NN	THCP 200-4- LiI NN	THCP 250-4- LiI NN	THCP 100-4- Li2 NN	THCP 150-4- Li2 NN	THCP 200-4- Li2 NN	THCP 250-4- Li2 NN
Luftmengde [m ³ /h]	2020	3100	4200	5250	2650	3925	5050	6150	3550	5700	7800	9850
vannbårent batteri (vann 70/50/18°C)												
i=18°C avgitt effekt ** [k W]	15	25,8	36	45,2	17,7	29,8	40,3	49,9	23,5	41	57,7	73,1
trykkfall [kPa]	4,5	9,5	9,3	6,8	5,9	12,4	11,5	8,1	7	11,5	11	9
vannmengde [m ³ /h]	0,61	1,08	1,51	1,91	0,76	1,26	1,73	2,12	1	1,76	2,45	3,13
vannbårent batteri (vann 60/40/18°C)												
i=18°C avgitt effekt ** [k W]	10,8	18,9	26,5	33,2	12,7	21,8	29,6	36,5	16,9	29,9	42,2	53,2
trykkfall [kPa]	2,6	5,7	5,6	4	3,4	7,3	6,8	4,8	4	6,8	6,5	5,3
vannmengde [m ³ /h]	0,43	0,79	1,11	1,4	0,54	0,9	1,26	1,55	0,72	1,26	1,8	2,27
Tilkobling [DN]	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	25	32
AC vifte												
motoreffekt [W]	580	870	1160	1450	870	1160	1450	1740	1160	1740	2320	2900
strøm [A]	2,6	3,9	5,2	6,5	3,9	5,2	6,5	7,7	5,2	7,7	10,3	12,9
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)	55	58	61	63	59	62	62	65	61	63	65	66
Vekt [kg]	54	78	101	124	59	82	105	128	72	104	136	171

* Elektriske varmeelementer kan leveres i forskjellige klassifiseringer ved behov.

Tekniske data	THCP 100-4- Li0 NX	THCP 150-4- Li0 NX	THCP 200-4- Li0 NX	THCP 250-4- Li0 NX	THCP 100-4- Li2 NX	THCP 150-4- Li2 NX	THCP 200-4- Li2 NX	THCP 250-4- Li2 NX	THCP 100-4- Li2 NY	THCP 150-4- Li2 NY	THCP 200-4- Li2 NY	THCP 250-4- Li2 NY
Luftmengde [m³/h]	2200	2950	4000	4800	2650	4650	5850	7700	2880	5050	7050	8900
vannbårent batteri NX (vann 40/30°C, ti=18°C)												
avgitt effekt [kW]	9,5	14,4	20,1	24,9	12	21,7	28,9	37,6	12,7	23	33	41,7
trykkfall [kPa]	6,5	8,3	10,3	13,8	12,7	15,5	18,8	15,6	14,1	17,2	23,8	18,8
vannmengde [m³/h]	0,79	1,22	1,73	2,12	1	1,84	2,45	3,2	1,08	1,95	2,8	3,56
vannbårent batteri NX (vann 35/25°C, ti=18°C)												
avgitt effekt [kW]	6,2	9,7	13,7	17,2	8,1	14,7	19,8	25,7	8,5	15,6	22,5	28,3
trykkfall [kPa]	3,1	4,2	5,3	7,22	6,3	7,8	9,7	8	7	8,7	12,2	9,5
vannmengde [m³/h]	0,5	0,83	1,15	1,47	0,68	1,26	1,69	2,2	0,72	1,33	1,9	2,41
Tilkobling [DN]	20	20	20	20	20	25	32	32	20	25	32	32
AC Vifte												
motoreffekt [W]	870	870	1160	1450	870	1450	2030	2320	1160	1740	2320	2900
strom [A]	4,2	4,2	5,5	6,9	4,2	6,9	9,7	11,1	5,5	8,3	11,1	13,9
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)	58	60	60	61	58	60	61	62	60	61	64	65
Vekt [kg]	59	78	101	124	68	100	133	163	72	104	138	173

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



Tekniske data	THCP 100-4- LiO N	THCP 150-4- LiO N	THCP 200-4- LiO N	THCP 250-4- LiO N	THCP 100-4- LiI N	THCP 150-4- LiI N	THCP 200-4- LiI N	THCP 250-4- LiI N	THCP 100-4- Li2 N	THCP 150-4- Li2 N	THCP 200-4- Li2 N	THCP 250-4- Li2 N
Luftmengde [m³/h]	1900	2825	3825	4775	2450	3575	4350	6000	3200	4450	6125	7075
vannbårent batteri N (vann 70/50°C, ti=18°C)												
avgitt effekt [kW]	10,1	17,2	24,8	31,4	11,8	19,5	27,6	38,7	16,3	29,4	42,4	50,3
trykkfall [kPa]	4,3	3,2	8,1	6,2	5,7	4	9,8	9,1	2,6	6,6	16,5	5,8
vannmengde [m³/h]	0,43	0,72	1,04	1,33	0,5	0,83	1,15	1,65	0,68	1,26	1,8	2,12
vannbårent batteri N (vann 60/40°C, ti=18°C)												
avgitt effekt [kW]	6,7	11,4	16,8	21,6	7,7	12,9	18,7	26	10,4	19,5	28,6	33,4
trykkfall [kPa]	2,1	1,6	4,1	3,2	2,7	2	5	4,6	1,2	3,3	8,4	2,9
vannmengde [m³/h]	0,25	0,47	0,72	0,9	0,32	0,54	0,79	1,16	0,43	0,83	1,22	1,4
Tilkobling [DN]	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	25	32
EC Vifte												
motoreffekt [W]	330	500	660	830	500	660	830	1160	660	830	1320	1490
strøm [A]	2,4	3,6	4,8	6,0	3,6	4,8	6,0	8,4	4,8	6,0	9,6	10,8
spenning [V]	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
Regulator type	ECON EC, DITRONIC TOUCH											
IP-klasse	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Lydnivå* dB (A)	62	61	62	63	64	62	62	63	62	63	63	64
Vekt [kg]	49	70	90	115	52	72	92	115	60	81	113	140

Tekniske data	THCP 100-4- LiO NN	THCP 150-4- LiO NN	THCP 200-4- LiO NN	THCP 250-4- LiO NN	THCP 100-4- LiI NN	THCP 150-4- LiI NN	THCP 200-4- LiI NN	THCP 250-4- LiI NN	THCP 100-4- Li2 NN	THCP 150-4- Li2 NN	THCP 200-4- Li2 NN	THCP 250-4- Li2 NN
Luftmengde [m³/h]	1900	2750	4375	5125	2350	3400	4750	5725	3025	4575	6250	7325
vannbårent batteri N (vann 70/50°C, ti=18°C)												
avgitt effekt [kW]	15,4	28,5	39	48,2	16,8	31	42,1	51,7	24,3	42,4	59,2	71,8
trykkfall [kPa]	4,7	11,4	10,8	7,7	5,4	13,3	12,4	8,7	7,5	12,2	11,5	8,7
vannmengde [m³/h]	0,65	1,22	1,66	2,05	0,72	1,33	1,8	2,19	1,04	1,8	2,52	3,06
vannbårent batteri N (vann 60/40°C, ti=18°C)												
avgitt effekt [kW]	10,2	19,4	26,6	32,8	11,1	21	28,7	35,2	16,5	28,7	40,1	48,6
trykkfall [kPa]	2,3	5,9	5,6	4	2,7	6,9	6,5	4,5	3,7	6,2	5,9	4,5
vannmengde [m³/h]	0,43	0,83	1,11	1,4	0,47	0,9	1,22	1,48	0,68	1,22	1,69	2,05
Tilkobling [DN]	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	32	32
EC Vifte												
motoreffekt [W]	330	500	830	990	500	660	990	1160	660	990	1320	1650
strøm [A]	2,4	3,6	6,0	7,2	3,6	4,8	7,2	8,4	4,8	7,2	9,6	12,0
spenning [V]	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
Regulator type	ECON EC, DITRONIC TOUCH											
IP-klasse	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Lydnivå* dB (A)	61	62	64	64	63	63	64	64	63	64	65	64
Vekt [kg]	49	72	93	114	53	74	95	116	61	88	115	146

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



Tekniske data	THCP 100-4- Li0 NX	THCP 150-4- Li0 NX	THCP 200-4- Li0 NX	THCP 250-4- Li0 NX	THCP 100-4- Li1 NX	THCP 150-4- Li1 NX	THCP 200-4- Li1 NX	THCP 250-4- Li1 NX	THCP 100-4- Li2 NX	THCP 150-4- Li2 NX	THCP 200-4- Li2 NX	THCP 250-4- Li2 NX
Luftmengde [m³/h]	1835	2625	4025	5275	2025	3100	5320	5700	2375	4100	5725	7250
vannbårent batteri NX (vann 50/30°C, ti=18°C)												
avgitt effekt [kW]	10,6	19,6	27,1	37,1	11,1	20,9	30,5	38,9	17,3	29,2	42,1	51,2
trykfall [kPa]	2,2	4	5	7,9	2,4	4,6	6,1	8,7	6,9	7,4	13,9	7,6
vannmengde [m³/h]	0,43	0,83	1,15	1,58	0,47	0,86	1,29	1,66	0,72	1,22	1,8	2,19
vannbårent batteri NX (vann 40/30°C, ti=18°C)												
avgitt effekt [kW]	7,6	13,8	19	25,8	8	14,8	21,5	27,2	12,3	20,6	29,5	35,9
trykfall [kPa]	4,3	7,6	9,3	14,7	4,7	8,7	11,6	16,2	13,2	14,1	25,9	14,3
vannmengde [m³/h]	0,65	1,15	1,62	2,19	0,68	1,26	1,84	2,3	1,04	1,76	2,52	3,06
Tilkobling [DN]	20	20	20	20	20	20	20	20	20	25	32	32
EC Vifte												
motoreffekt [W]	500	500	990	1160	500	660	1160	1320	500	990	1320	1650
strøm [A]	3,6	3,6	7,2	8,4	3,6	4,8	8,4	9,6	3,6	7,2	9,6	12,0
spenning [V]	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
Regulator type	ECON EC, DITRONIC TOUCH											
IP-klasse	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Lydnivå* dB (A)	60	61	63	63	62	62	63	64	62	63	64	65
Vekt [kg]	53	72	95	114	56	82	104	127	63	95	124	156

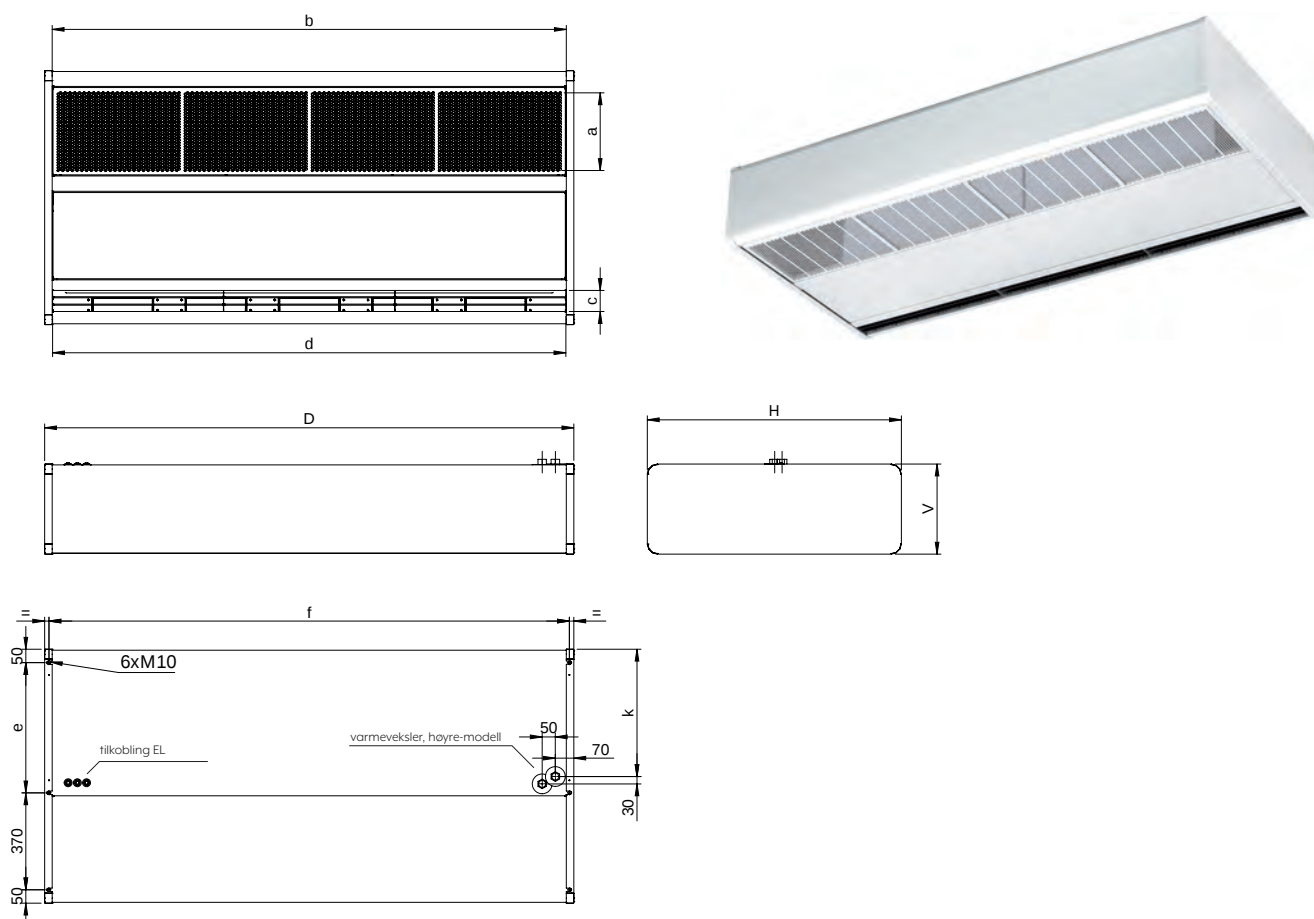
* Acoustic pressure Lp(A) measurement taken at a distance of 3 m from the unit source



Utformingen av luftportene gjør dem egnet også som premiumprodukt. Luftportene med vannbåren veksler er utstyrt med EU2-luftfilter i standard som i betydelig grad bidrar til filtrering av sirkulasjonsluften. „Li“-luftporter er designet for de fleste kontor og butikkarealer.

180° design luftport “OS”

Som standard er luftporten laget av galvanisert stål og malt med RAL 9010 (en annen farge tilgjengelig som opsjon). Perforert inntaksrist er malt i RAL 9010, avtagbar, og utstyrt med EU2-filter for vannbåren versjon av luftporten. Tilluftsristen er tilgjengelig i eloksert aluminium.



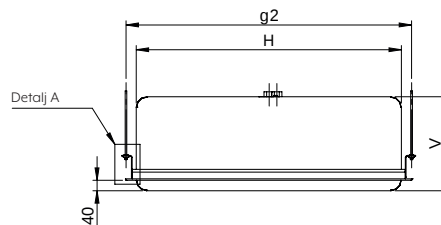
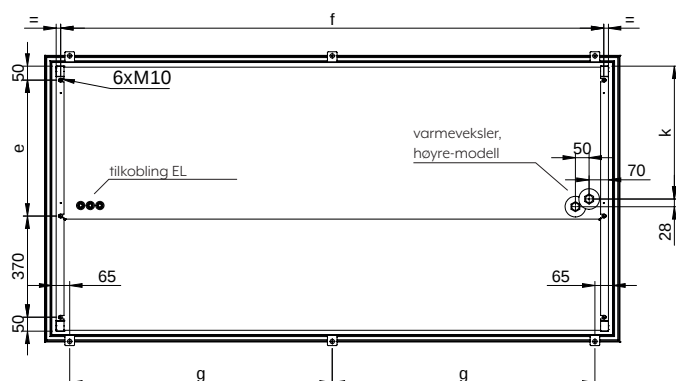
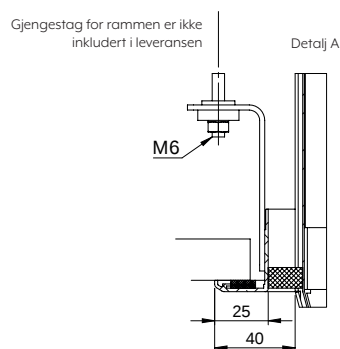
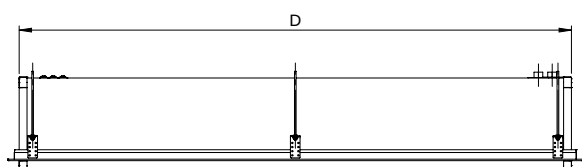
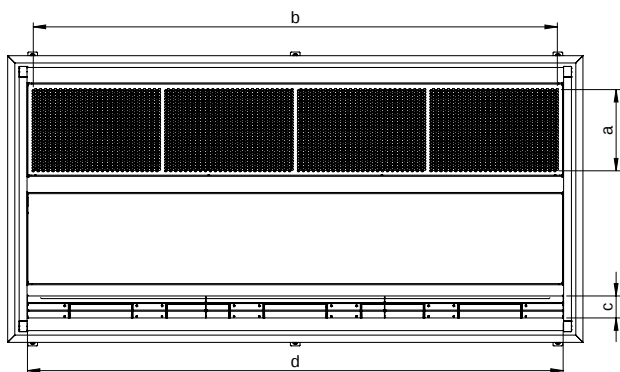
Tekniske data - mål				THCP 100-3- Li0	THCP 150-3- Li0	THCP 200-3- Li0	THCP 250-3- Li0	THCP 100-3- Li1	THCP 150-3- Li1	THCP 200-3- Li1	THCP 250-3- Li1	THCP 100-3- Li2	THCP 150-3- Li2	THCP 200-3- Li2	THCP 250-3- Li2
Maks monteringshøyde			[m]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,8	2,8	2,8	2,8	3,5	3,5	3,5	3,5
Luftport mål	lengde	D	[mm]	1010	1510	2010	2510	1010	1510	2010	2510	1010	1510	2010	2510
	lengde	V	[mm]	345	345	345	345	345	345	345	345	390	390	390	390
	dybde	H	[mm]	965	965	965	965	965	965	965	965	1000	1000	1000	1000
Inntaksrist mål	dybde	a	[mm]	325	325	325	325	325	325	325	325	325	325	325	325
	lengde	b	[mm]	950	1450	1950	2450	950	1450	1950	2450	950	1450	1950	2450
Tilluftsrist mål	dybde	c	[mm]	80	80	80	80	80	80	80	80	100	100	100	100
	lengde	d	[mm]	950	1450	1950	2450	950	1450	1950	2450	950	1450	1950	2450
Montering		e	[mm]	495	495	495	495	495	495	495	495	530	530	530	530
		f	[mm]	975	1475	1975	2475	975	1475	1975	2475	975	1475	1975	2475
		g	[mm]	1x910	2x705	2x955	3x795	1x910	2x705	2x955	3x795	1x910	2x705	2x955	3x795
		g2	[mm]	1040	1040	1040	1040	1040	1040	1040	1040	1075	1075	1075	1075
Tilkobling		k	[mm]	485	485	485	485	485	485	485	485	575	575	575	575

180° Design luftport med ramme (“OS med ramme”)

Som standard er luftporten laget av galvanisert stål og malt med RAL 9010 (en annen farge tilgjengelig som opsjon).

Perforert inntaksrist er malt i RAL 9010, avtagbar, og utstyrt med EU2-filer for vannbåren versjon av luftporten.

Tilluftsristen og rammen er tilgjengelig i eloksert aluminium.



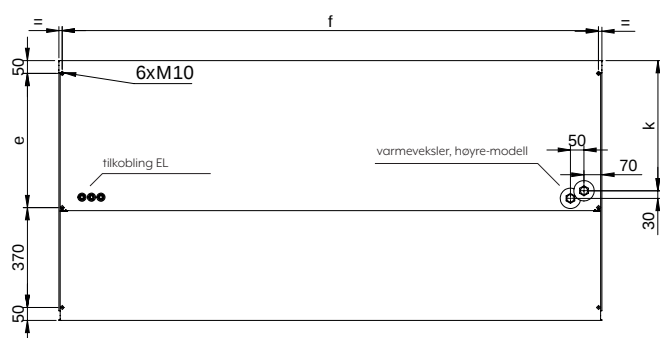
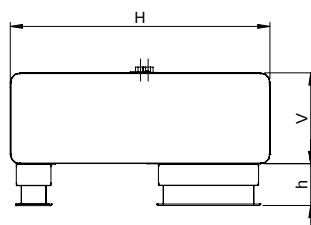
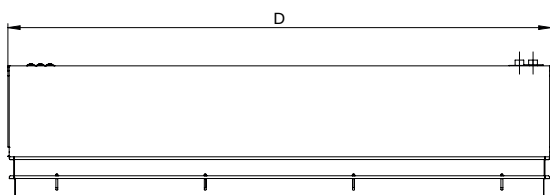
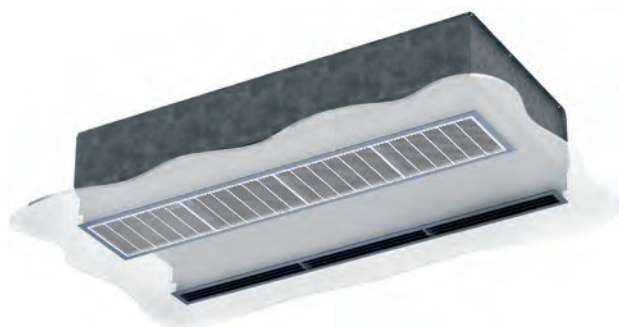
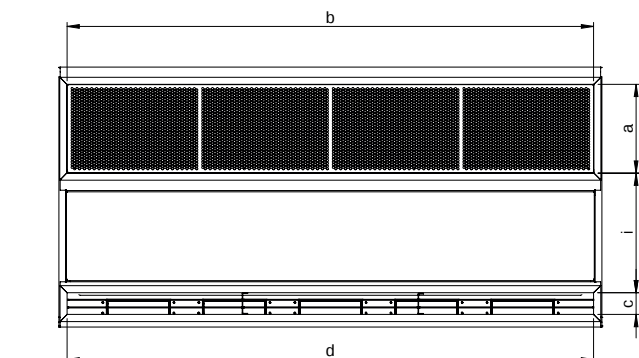
Tekniske data - mål				THCP 100-3- Li0	THCP 150-3- Li0	THCP 200-3- Li0	THCP 250-3- Li0	THCP 100-3- Li1	THCP 150-3- Li1	THCP 200-3- Li1	THCP 250-3- Li1	THCP 100-3- Li2	THCP 150-3- Li2	THCP 200-3- Li2	THCP 250-3- Li2
Maks monteringshøyde			[m]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,8	2,8	2,8	2,8	3,5	3,5	3,5	3,5
Luftport mål	lengde	D	[mm]	1010	1510	2010	2480	1010	1510	2010	2480	1010	1510	2010	2480
	lengde	V	[mm]	345	345	345	345	345	345	345	345	390	390	390	390
	dybde	H	[mm]	965	965	965	965	965	965	965	965	1000	1000	1000	1000
Inntaksrist mål	dybde	a	[mm]	325	325	325	325	325	325	325	325	325	325	325	325
	lengde	b	[mm]	950	1450	1950	2420	950	1450	1950	2420	950	1450	1950	2420
Tilluftsrist mål	dybde	c	[mm]	80	80	80	80	80	80	80	80	100	100	100	100
	lengde	d	[mm]	950	1450	1950	2420	950	1450	1950	2420	950	1450	1950	2420
Montering		e	[mm]	495	495	495	495	495	495	495	495	530	530	530	530
		f	[mm]	975	1475	1975	2445	975	1475	1975	2445	975	1475	1975	2445
		g	[mm]	1x910	2x705	2x955	3x795	1x910	2x705	2x955	3x795	1x910	2x705	2x955	3x795
		g2	[mm]	1040	1040	1040	1040	1040	1040	1040	1040	1075	1075	1075	1075
Tilkobling		k	[mm]	485	485	485	485	485	485	485	485	515	515	515	515

Luftport for nedsenket himling – helintegrert “DP”

Som standard er luftporten laget av galvanisert stål og malt med RAL 9010 (en annen farge tilgjengelig som opsjon).

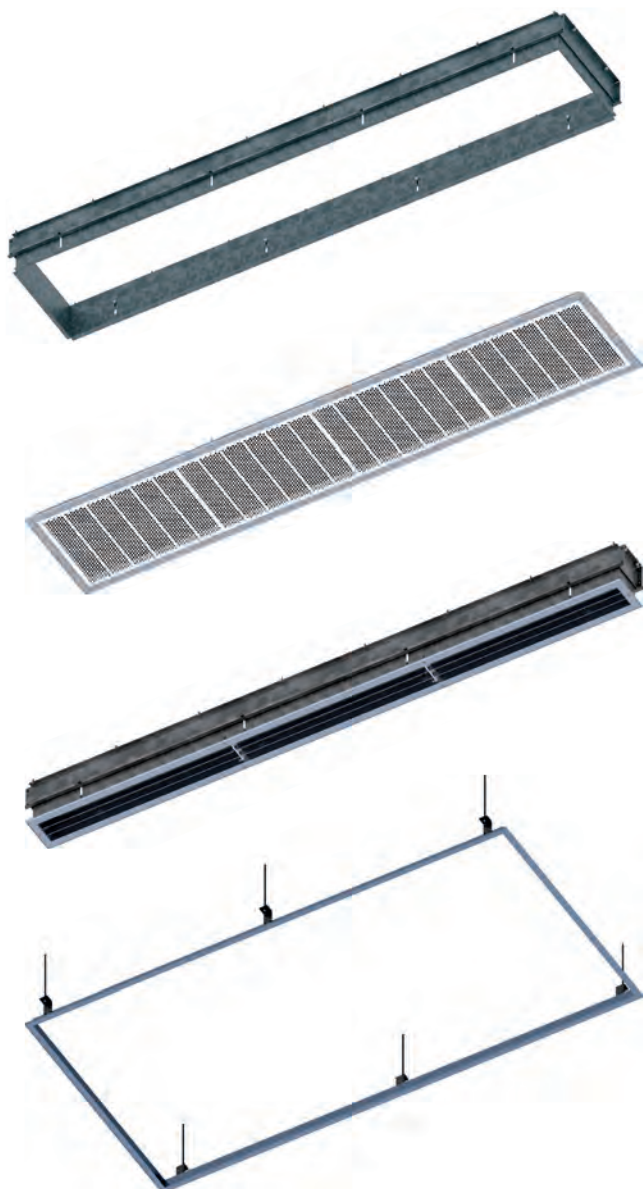
Perforert inntaksrist er malt i RAL 9010, avtagbar, og utstyrt med EU2-filter for vannbåren versjon av luftporten.

Tilluftsristen og rammen er tilgjengelig i eloksert aluminium. Ved installasjon av luftporten anbefaler vi at en luke monteres i undertak for servicetilgang.



Tekniske data - mål			THCP 100-3- Li0	THCP 150-3- Li0	THCP 200-3- Li0	THCP 250-3- Li0	THCP 100-3- Li1	THCP 150-3- Li1	THCP 200-3- Li1	THCP 250-3- Li1	THCP 100-3- Li2	THCP 150-3- Li2	THCP 200-3- Li2	THCP 250-3- Li2
Maks monteringshøyde			[m]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,8	2,8	2,8	2,8	3,5	3,5	3,5
Luftport mål	lengde	D	[mm]	1010	1510	2010	2480	1010	1510	2010	2480	1010	1510	2010
	høyde	V	[mm]	345	345	345	345	345	345	345	345	390	390	390
	dybde	H	[mm]	965	965	965	965	965	965	965	965	1000	1000	1000
Inntaksrist mål	dybde	a	[mm]	325	325	325	325	325	325	325	325	325	325	325
	lengde	b	[mm]	935	1435	1935	2405	935	1435	1935	2405	935	1435	1935
Tilluftsrist mål	dybde	c	[mm]	80	80	80	80	80	80	80	80	100	100	100
	lengde	d	[mm]	935	1435	1935	2405	935	1435	1935	2405	935	1435	1935
Montering		e	[mm]	495	495	495	495	495	495	495	530	530	530	530
		f	[mm]	975	1475	1975	2445	975	1475	1975	2445	975	1475	1975
	min.	h	[mm]	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	max.	h	[mm]	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
		i	[mm]	440	440	440	440	440	440	440	460	460	460	460
Tilkobling		k	[mm]	485	485	485	485	485	485	485	515	515	515	515

Oversikt over komponenter som er tilgjengelige for himlingsmonterte luftporter etter valgt modell



Adapter for inntaksrist er laget av galvanisert metallplate, og lakkert i standard i RAL 9010 (ingen lakkering for DP-versjon).

Det perforerte inntaksristen er lakkert i RAL 9010 i standard, og ristrammen er laget av eloksert aluminium.

Både tilluftsristen og lamellene er laget av anodisert aluminium.

Den tilpassede dekkrammen er laget av eloksert aluminium. (Gjengestag for rammen er ikke inkludert i leveransen)

	Adapter for inntaksrist	Inntaksrist	Tilluftsadapter inkl. rist	Dekkramme for 180° versjon
Tilbehør for luftporter				
Luftport 180°	—		—	—
Luftport 180° versjon med ramme for innfelt montering.	—		—	
Luftport - innfelt versjon				—

Oversikt over komponenter som er tilgjengelige for himlingsmonterte luftporter etter valgt modell**2-veis og 3-veis ventiler for temperaturregulering**

Etter behov er det mulig å levere 2-veis eller 3-veis ventil til versjoner med vannbåren varmeveksler. Ventilens aktuator kan enten være selvvirkende (termostatisk) eller elektrotermisk.

Termostathodet leveres alltid med en separat føler plassert bak vannvarmeveksleren – som regulering av tilluftstemperaturen.

Ventilen med aktuator kan leveres til varmeveksleren som innebygd enten som 2-veis eller 3-veis. Ventilen gir stillestående 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.

Navn	Karakteristikk	Hode	Kvs verdi [bar]	tillat differanse trykk [bar]	maks driftstemperatur [°C]	maks driftstrykk [bar]	temperatur område [°C]
TV XXL"	2-veis ventil	Termostatisk	8,0	0,2	120	10	25-57
TVT 1"	3-veis ventil	Termostatisk	4,6	0,5	120	10	20-50
TVT 5/4"	3-veis ventil	Termostatisk	6,4	0,25	120	10	20-50
ETVT 1"	3-veis ventil	Aktuator	4,6	0,5	100	10	-
ETVT 5/4"	3-veis ventil	Aktuator, IP54	6,4	0,25	100	10	-
ETVQ 1"	Trykkuavhengig	Aktuator, IP54	-	0,23/4	90	16	-
ETVQ 5/4"	Trykkuavhengig	Aktuator, IP54	-	0,23/4	90	16	-

**Dørbryter 24 V**

DKM - mekanisk dørbryter

DKMG - magnetisk dørbryter

**Romtermostat 230V**

- veggmontering

- grunnversjon, med bryter, digital eller industri med IP54

**PPH – fleksible slanger for tilkobling**

- 300 mm lange fleksible tilkoblingsrør i rustfritt stål med flettet forsterkning for enkel tilkobling av varmeveksler

- sett bestående av 2 stk, DN 20, 25, 32

**BMS 0-10V**

- styrer enheten med BMS 0-10V

**NF - Reservefiler for luftport**

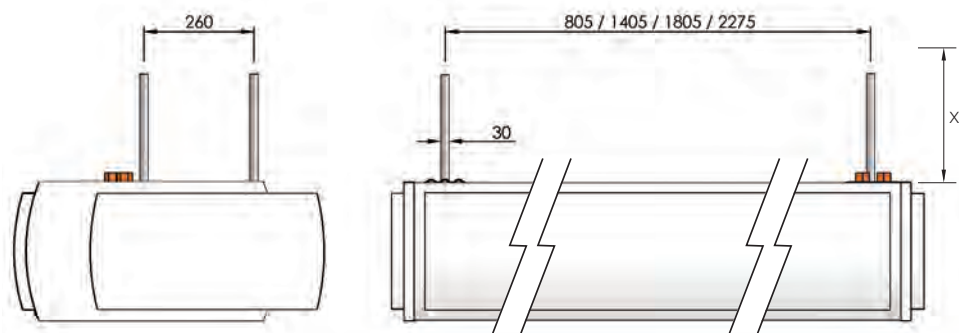
- sett med 3 filter avhengig av størrelse og egenskaper til luftporten.

**ZSA – Himlingsmontering**

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

- Enheten nivelleres ved justering på gjengestagene for luftporter opp til 2000 mm lengde (for flere typer oppheng, se side 17-18)

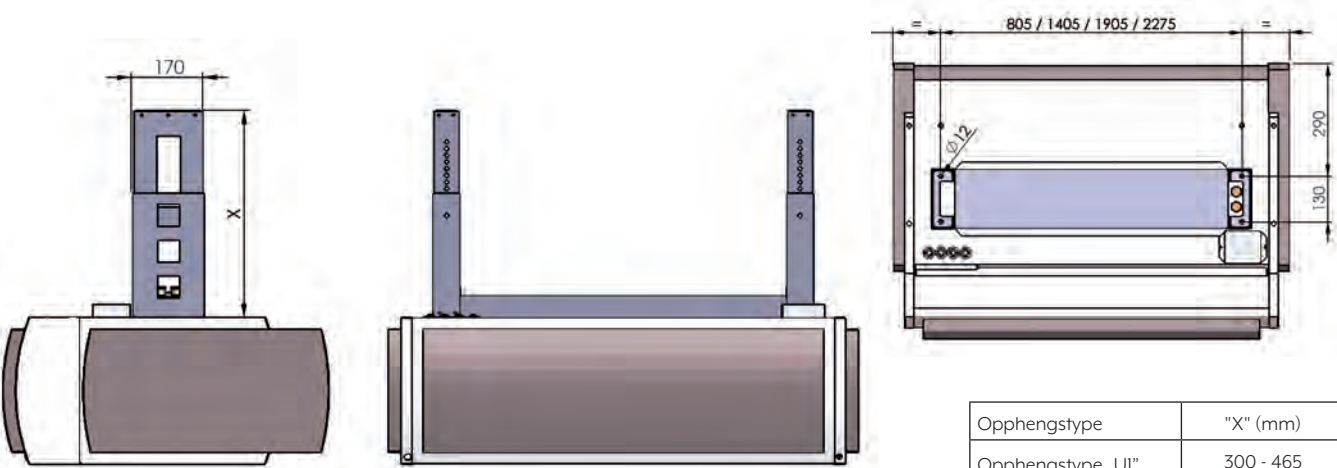
Opphengstype „T” for Li luftport



Opphengstype	"X" (mm)
Opphengstype „T1"	220 - 1180*
Opphengstype „T2"	220 - 2180
* Minimum opphengshøyde 120 mm	

Opphengshøyden kan justeres etter behov.
Opphengsfarge - grå RAL 7011 eller eloxalbelagt aluminium

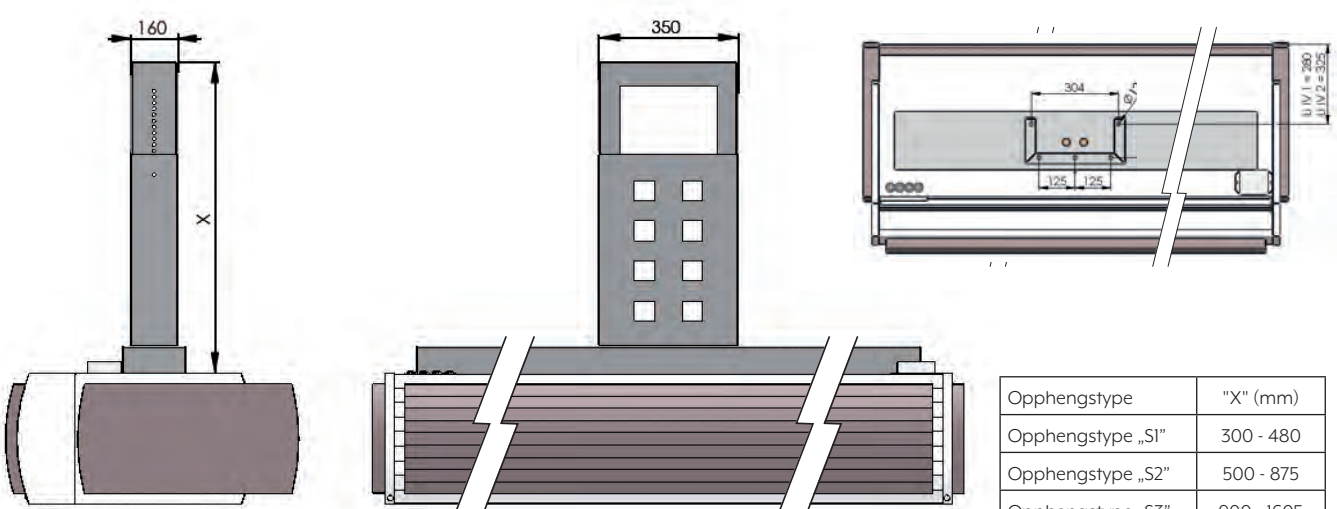
Opphengstype „U” for Li luftport



Opphengstype	"X" (mm)
Opphengstype „U1"	300 - 465
Opphengstype „U2"	480 - 810
Opphengstype „U3"	825 - 1455

Opphengshøyden kan justeres etter behov.
Opphengsfarge - grå RAL 7011 eller eloxalbelagt aluminium

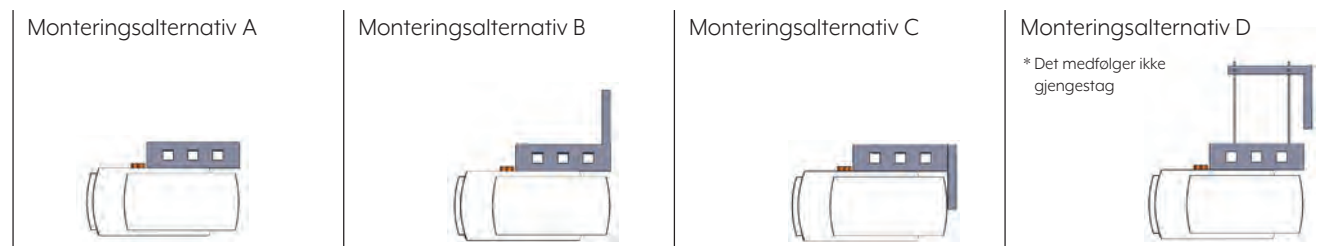
Opphengstype „S” for Li luftport



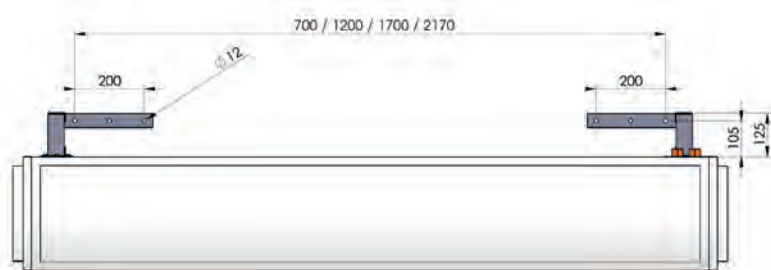
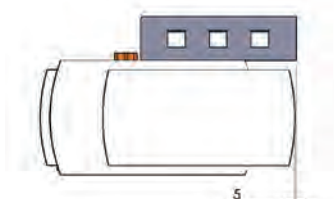
Opphengstype	"X" (mm)
Opphengstype „S1"	300 - 480
Opphengstype „S2"	500 - 875
Opphengstype „S3"	900 - 1605

Opphengshøyden kan justeres etter behov.
Opphengsfarge - grå RAL 7011 eller eloxalbelagt aluminium

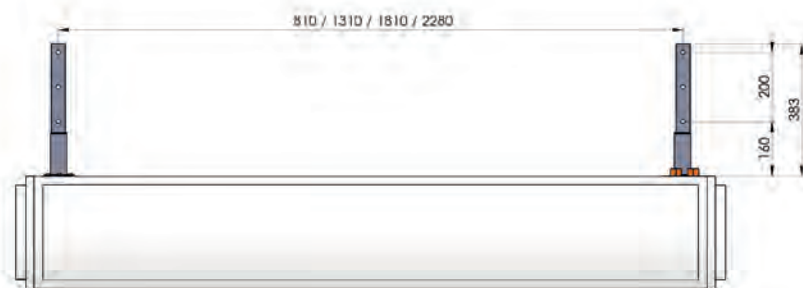
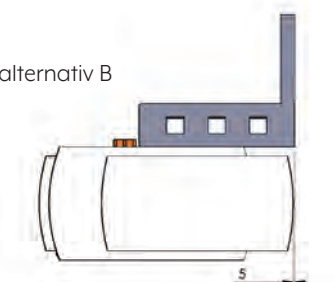
Veggbrakett type „N” for Li luftport



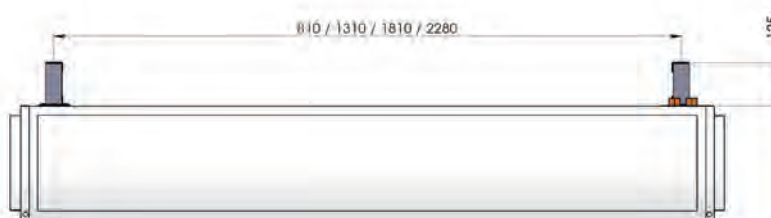
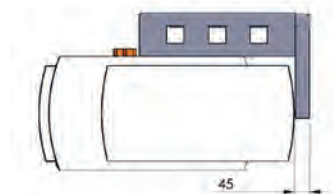
Monteringsalternativ A



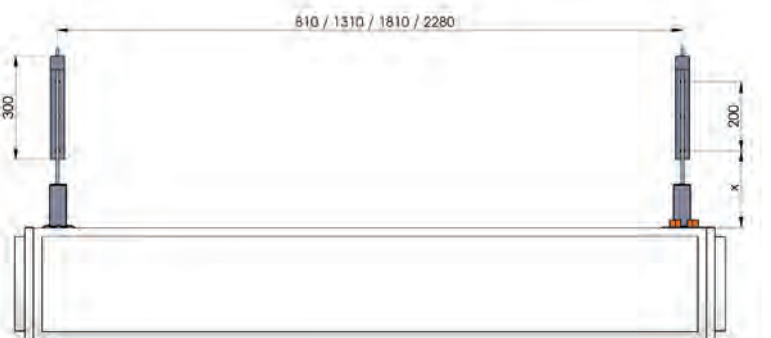
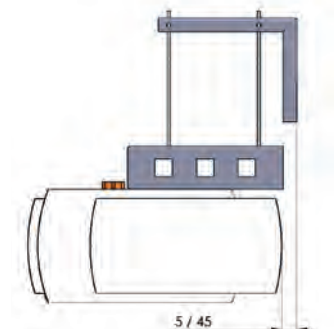
Monteringsalternativ B



Monteringsalternativ C



Monteringsalternativ D



Regulator: Econ, Econ EC

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

Econ EC - regulatoren er beregnet for vifte- og varmestyring med mulighet for å koble til eksterne elementer, som dørbryter, rom- eller tilluftstermostat.

Mål: w.71 x h.71 x d.25 (mm)

Regulatoren er kun beregnet for veggmontering. IP 20.

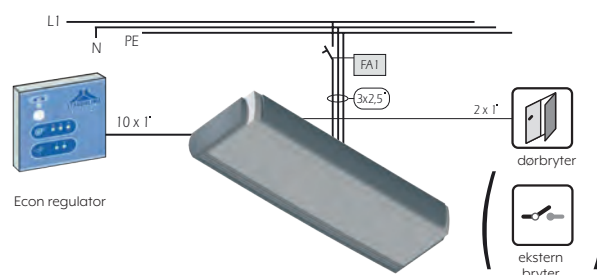
ECON



ECON EC



vannbårent oppvarmet luftport - koblingskjema



Kabling og sikring

FAI	1 X 16A/C	WLI	3Cx2,5
-----	-----------	-----	--------

Econ funksjoner:

	Potensialfri dørbryter inkl. tidsrelé	standard		Kompakt størrelse, veggmontering	standard
	Tilkobling Master / Slave	Kun med Econ Dual regulator		elektrotermisk ventilstyring	standard
	Romtermostat, styring via ekstern bryter	standard			

Regulator for vann og elektriske oppvarmede luftporter**DITRONIC TOUCH**

Ditronic-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 overordnedsystem (BMS) eller Modbus-kompatibilitet.

Mål: B=125 x H=90 x D=32 mm

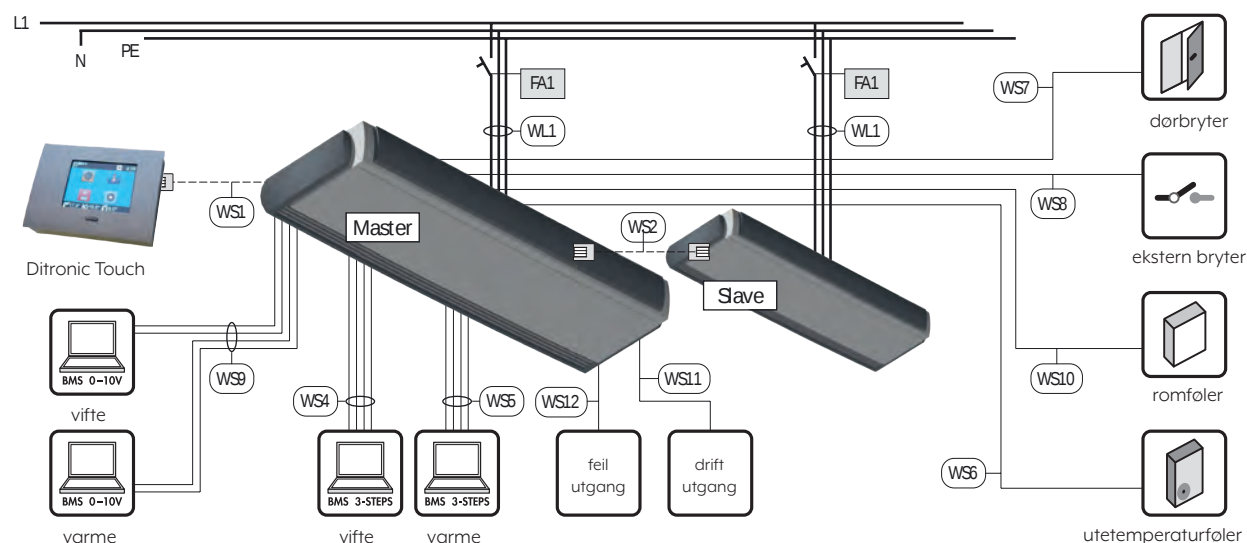
Regulatoren er egnet for veggmontering og IP20-miljø. Regulatoren skal være koblet til via kabel med RJ45 kontakt (se bilde).



DITRONIC TOUCH



vannbårent oppvarmet luftport

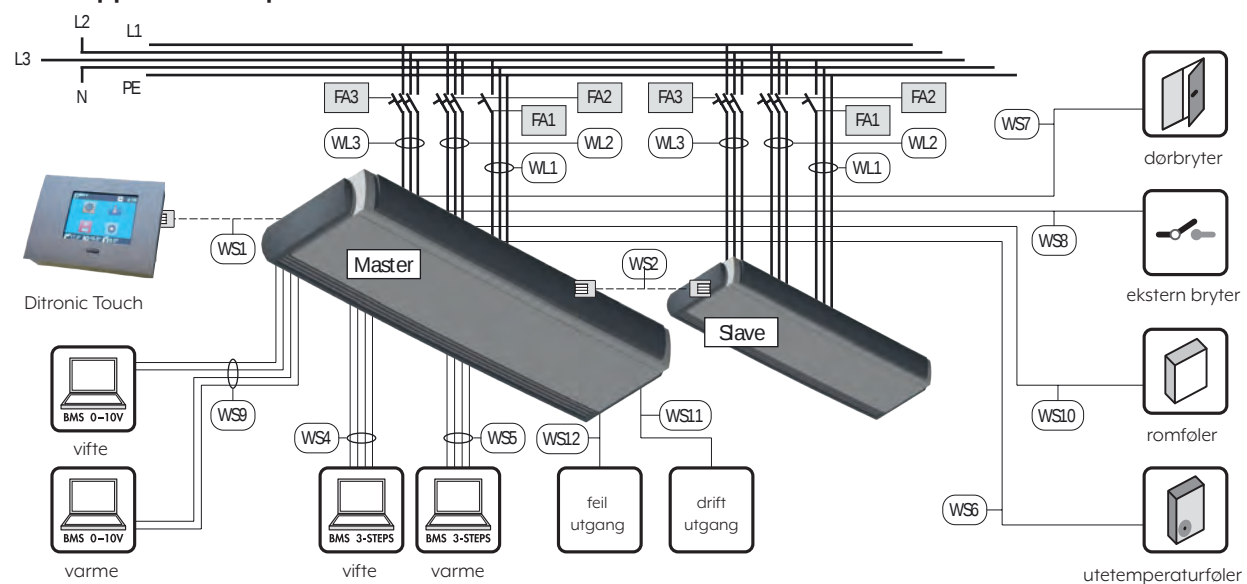


Kabling og sikring - vannbårent oppvarmet luftport*

FA1	1 x 16 A/C	WS1	4 x 2 x 0,5	WS7	2A x 1(I,5)	WS10	2A x 1(I,5)
WL1	3C x 2,5	WS4	5D x 1(I,5)	WS8	2A x 1(I,5)	WS11	2A x 1(I,5)
WS5	5D x 1(I,5)	WS6	2A x 1(I,5)	WS9	5D x 1(I,5)	WS12	2D x 1(I,5)

* valid for ambient units, too

Elektrisk oppvarmet luftport



Kabling og sikring - elektrisk oppvarmet luftport

FA1	B/16A/1p	WL1	3C x 2,5	WS1	4 x 2 x 0,5	WS5	5D x 1(I,5)	WS8	2A x 1(I,5)	WS11	2A x 1(I,5)
FA2	see tab. EO	WL2	see tab. EO	WS2	4 x 2 x 0,5	WS6	2A x 1(I,5)	WS9	5D x 1(I,5)	WS12	2D x 1(I,5)
FA3	see tab. EO	WL3	see tab. EO	WS4	5D x 1(I,5)	WS7	2A x 1(I,5)	WS10	2A x 1(I,5)	-	-

Elektriske elementer- EO

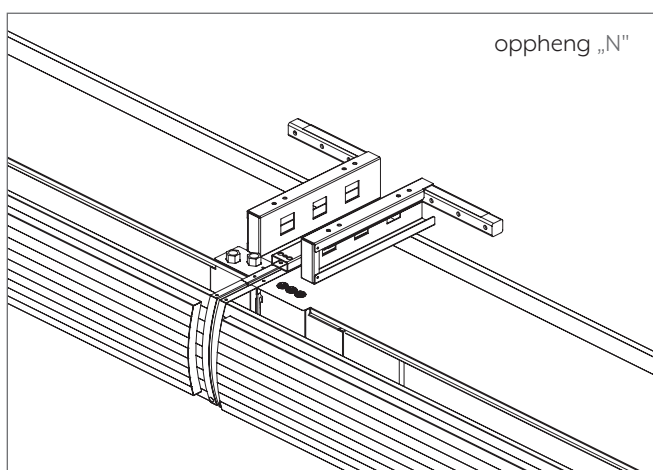
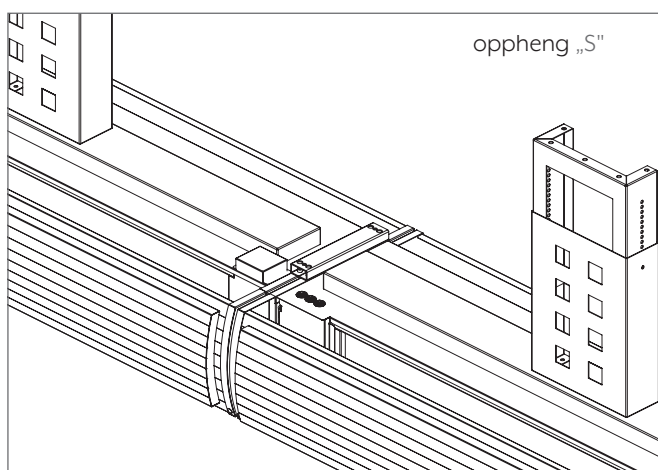
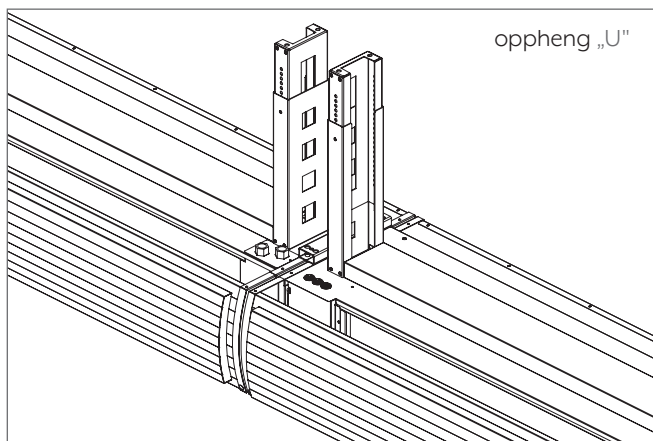
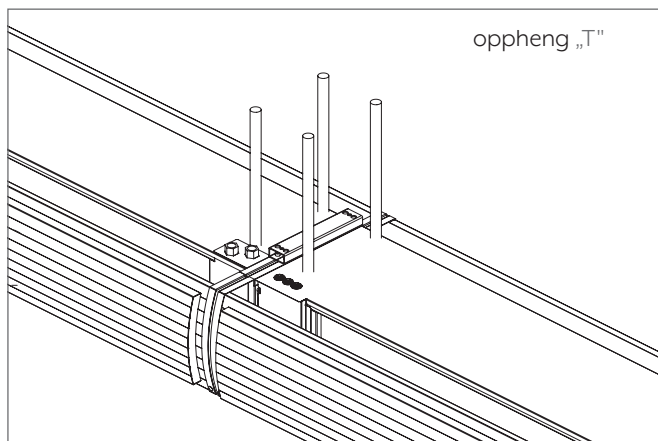
Effekt		5kW	7,5kW	10kW	12,5kW	15kW	17,5kW	20kW	22,5kW	25kW	27,5kW	30kW
sikring	FA2	B/16A/1p	B/16A/3p	B/16A/3p	B/16A/3p	B/16A/3p	B/16A/3p	B/16A/3p	B/16A/3p	B/32A/3p	B/32A/3p	B/32A/3p
	FA3	B/16A/1p	B/16A/3p	B/16A/3p	B/16A/3p	B/16A/3p	B/32A/3p	B/32A/3p	B/32A/3p	B/32A/3p	B/32A/3p	B/32A/3p
kabling	WL2	3jx4	5jx4	5jx4	5jx4	5jx4	5jx4	5jx4	5jx4	5jx10	5jx10	5jx10
	WL3	3jx4	5jx4	5jx4	5jx4	5jx4	5jx10	5jx10	5jx10	5jx10	5jx10	5jx10

Sammenligning av Econ og Ditronic Touch regulator

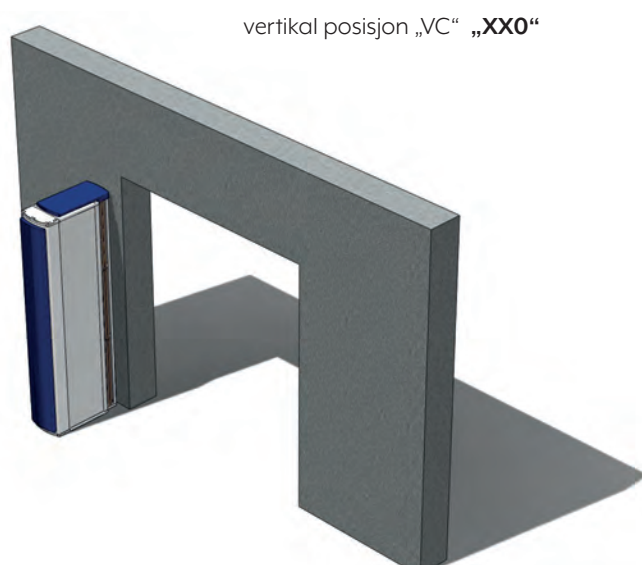
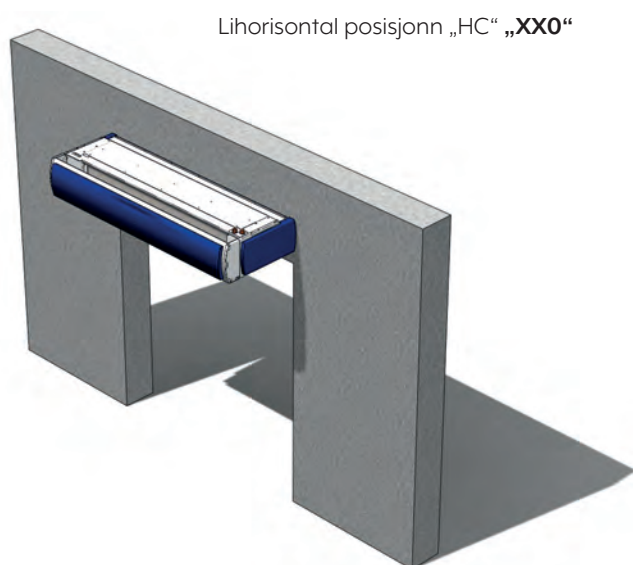
	Econ	Ditronic Touch
 Veggmontert panel	✓	✓
 Justering av viftehastighet, lokalt	✓	✓
 Justering av viftehastighet, 3-trinns, sentralt	X	✓
 Justering av viftehastighet, 0-10V, sentralt	X	✓*
 Justering av viftehastighet via ModBUS protokoll	X	✓
 Justering av viftehastighet basert på utetemperatur	X	✓
 Varmestyring, lokalt	✓	✓
 Varmestyring, 3-trinns, sentralt	X	✓
 Varmestyring, 3-trinns, sentralt	X	✓*
 Varmestyring via ModBUS protokoll	X	✓
 Varmestyring basert på rom- eller tilluftstemperatur	X	✓
 Drift og feilsignal til SD-anlegg	X	✓
 Ukesklokke	X	✓
 Frostbeskyttelse av varmeveksler	X	✓
 Valg av oppvarmingsmodus – vinter/sommer	X	✓
 Tastaturlås	X	✓
 MASTER/SLAVE-sammenkobling	✓**	✓
 Mulighet for tilkobling av ekstern bryter	X	✓
 Temperaturbegrenser	X	✓
 Automatisk modus	X	✓
 Innstilling av ventilfunksjon ved bruk av dørbryter	X	✓
 Fjernstyring via radio	X	✓
 Visning av tillufts- og romtemperatur, middeltemperatur	X	✓
 Varmemodus	X	✓
 Varsel for filterbyte	X	✓
 HELPTRONIC-funksjon – interaktiv guide for tilkobling av luftporten og oppsett.	X	✓

*med ekstern modul / ** Econ Dual regulator

Tilkobling og plassering Luftport



Plassering av luftport Li



T - HC - P - 100 - 4 - Li 1N - EC - BN 3002

