

Design vertikal luftport Tubex, Tubex XL

LYNGSON

Design vertikal luftport

Tubex, Tubex XL



INNHold

Egenskaper	2
Beskrivelse og tekniske data	3
Tekniske data – Tubex, Tubex EC	4
Tekniske data – Tubex XL, Tubex XL EC	5
Styring	6
Tilbehør	7
Artikkelkode	8

Design luftporter Tubex, Tubex XL er spesielt egnet for montering i:

- banker og hoteller
- kontorbygg
- utstillingshaller og supermarkeder
- butikker, hig-end butikker
- inngangspartier

For å dekke døråpning er det følgende muligheter:

- bruk av sirkulerende inneluft - kun romtemperaturluft
- bruk av sirkulerende inneluft - oppvarmet av elektrisk eller vannbåren varmeveksler

Egenskaper:

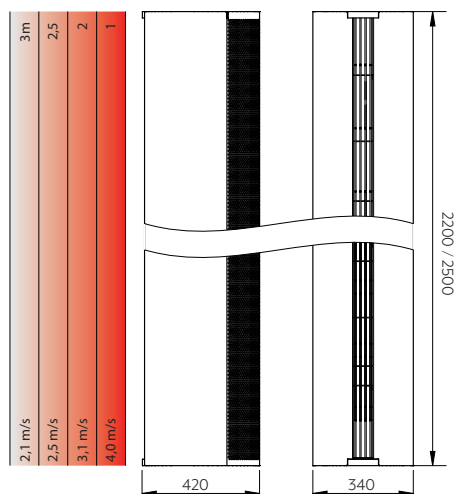
- posisjon: kun vertikal
- oppvarming: omgivelsestemperatur (ingen oppvarming) / oppvarmet (vann/ elektrisk)
- for døråpning høyde: 2,2 - 2,5 m
- for døråpning bredde: 2,0 - 2,5m, fra to sider for bredere åpninger
- farge: 9016 standard
- alle andre RAL-farger på forespørsel + fargealternativer for MR risten



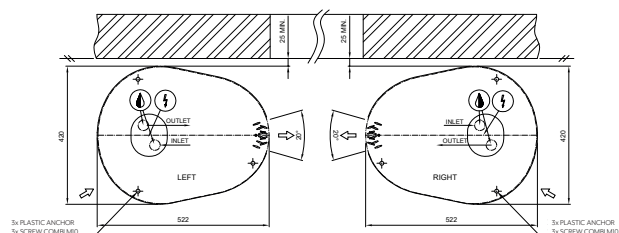
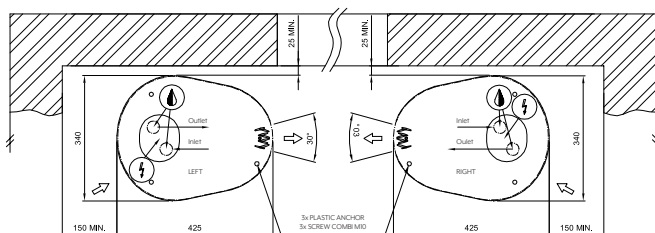
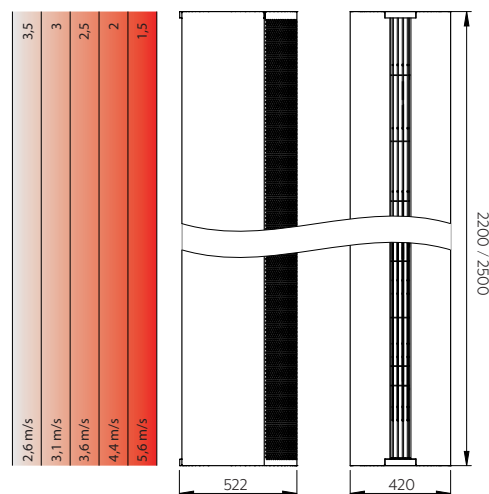
Utformingen av Tubex og Tubex-XL dørluftporten gjør den egnet for interiører med høye krav til utseende, og de er en uerstattelig del av interiøret for sitt pris-mot-ytelse forhold. De er preget av buede ergonomiske former og kompakte mål, som forutbestemmer dem for enkel plassering og tilpassing i nye bygg, eller som en tilleggsløsning for eksisterende rom.

Luftportene er designet for vertikal, ensidig eller dobbeltsidig installasjon; alle luftportmodeller har svært effektive retningslameller i standardversjonen. Begge modellene er tilgjengelige for vannbåren varme eller elektrisk versjon, eller i en versjon uten oppvarming.

Tubex



Tubex XL



- Moderne chassie med buet form laget av RAL 9016, 3002 (eller annen RAL) malt metallplate eller rustfritt stål med retningsbestemte tilluftsameller i ønsket RAL-farge.
- Viftene med dynamisk og statisk stabilitet for høy ytelse og stille drift er standard utstyrt med termiske kontakter og overbelastningsvern.
- For å gjøre luftporten meget stabil og lett festbar til gulvet, er luftporten utstyrt med en integrert forsterketforankringsplate som tilførsler (tur/retur varme, el-koblinger) gjennomføres.
- For luftporter montert i allerede ferdige innvendige installasjoner tilbys det mulighet for tilkobling ovenfra også.
- Dempet tilluft fra luftporten for maksimal støynivåreduksjon.
- For versjon med vannbåren varmeveksler, er det innebygde slam- og automatiske lufteventiler montert i serie, innebygd termstatventil med aktuator for styring av tilluft, og standard montert av EU3 kvalitetsfiltre.
- Åpning til koblinger og kretskort som en del av aggregatet og åpent gitter gir tilstrekkelig plass for problemfritt vedlikehold av aggregatet.
- Standard tre-trinns elektriske varmeelementer er utstyrt med spiraler i rustfritt flettes stål varmeavgivelse; sikkerhets- og driftsfunksjoner gir feilfri drift også i elektrisk versjon.

Tubex

Tekniske data	TUBEX 2200 W	TUBEX 2200 W-NX	TUBEX 2200 E	TUBEX 2200 S	TUBEX 2500 W	TUBEX 2500 W-NX	TUBEX 2500 E	TUBEX 2500 S
Luftmengde [m³/h]	3480	4150	3700	3750	4150	4150	4200	4280
Vannbærent batteri (vann 80/60°C, ti=18°C)								
avgitt effekt [kW]	38,4	28,1*	-	-	45,2	32,7*	-	-
trykfall [kPa]**	27,1	10,6*	-	-	11,9	8,9*	-	-
vannmengde [m³/h]	1,7	1,6*	-	-	2,0	1,9*	-	-
Tilkobling [DN]	25	25	-	-	25	25	-	-
Elektrisk element								
effekt alt 1 Max. [kW]	-	-	10	-	-	-	12,5	-
effekt alt 2 Max. [kW]	-	-	12,5	-	-	-	15	-
effekt alt 3 Max. [kW]	-	-	15	-	-	-	17,5	-
effekt alt 4 Max. [kW]	-	-	17,5	-	-	-	22,5	-
spenning [V]	-	-	400	-	-	-	400	-
Vifter								
motoreffekt [W]	850	1010	850	850	1010	1200	1010	1010
strøm [A]	4,5	5,4	4,5	4,5	5,4	6,3	5,4	5,4
spenning [V]	230	230	230	230	230	230	230	230
Regulator type	ECON, DITRONIC TOUCH							
IP-klasse	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Lydnivå (akustisk trykk Lp(A) tatt i en avstand på 3 m fra enheten.) db (A)	57	59	57	57	59	59	59	59
Vekt [kg]	90	100	90	75	100	110	100	85

* for driftstemperatur 50/35/18°C

** uten ventil



Tekniske data (EC vifter)	TUBEX 2200 W	TUBEX 2200 W-NX	TUBEX 2200 S	TUBEX 2500 W	TUBEX 2500 W NX	TUBEX 2500 S
Luftmengde [m³/h]	3475	3275	3550	4025	4000	4075
Vannbærent batteri (vann 70/50°C, ti=18°C)						
avgitt effekt [kW]	30,7	42,6	-	35,3	51,5	-
trykfall [kPa]*	18,7	12,6	-	7,9	11,2	-
vannmengde [m³/h]	1,3	1,8	-	1,5	2,2	-
Tilkobling [DN]	25	25	-	25	25	-
Vannbærent batteri (vann 40/30°C, ti=18°C)						
avgitt effekt [kW]	12,1	16,9	-	13,8	20,4	-
trykfall [kPa]*	13,3	9,1	-	5,5	8,1	-
vannmengde [m³/h]	1,00	1,44	-	1,15	1,73	-
Tilkobling [DN]	25	25	-	25	25	-
EC vifter						
motoreffekt [W]	492	492	492	574	574	574
strøm [A]	4,2	4,2	4,2	4,9	4,9	4,9
spenning [V]	230	230	230	230	230	230
IP-klasse	ECON EC, DITRONIC TOUCH					
Protection class	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Lydnivå (akustisk trykk Lp(A) tatt i en avstand på 3 m fra enheten.) db (A)	55	55	51	56	56	52
Vekt [kg]	75	81	60	85	70	66

* uten ventil

Tubex XL

Tekniske data	TUBEX XL 2200 W	TUBEX XL 2200 W-NX	TUBEX XL 2200 E	TUBEX XL 2200 S	TUBEX XL 2500 W	TUBEX XL 2500 W-NX	TUBEX XL 2500 E	TUBEX XL 2500 S
Luftmengde [m³/h]	5100	5750	5400	5450	6250	6750	6480	6530
Vannbærent batteri (vann 80/60°C, ti=18°C)								
avgitt effekt [kW]	50,5	40*	-	-	57,4	44,3*	-	-
trykkfall [kPa]**	48,0	21,6*	-	-	19,7	16,4*	-	-
vannmengde [m³/h]	2,2	2,3*	-	-	2,5	2,5*	-	-
Tilkobling [DN]	25	25	-	-	25	25	-	-
Elektrisk element								
effekt alt 1 Max. [kW]	-	-	12,5	-	-	-	15	-
effekt alt 2 Max. [kW]	-	-	15	-	-	-	17,5	-
effekt alt 3 Max. [kW]	-	-	17,5	-	-	-	22,5	-
effekt alt 4 Max. [kW]	-	-	20	-	-	-	25	-
spenning [V]	-	-	400	-	-	-	400	-
Vifter								
motoreffekt [W]	1350	1620	1350	1350	1620	1890	1620	1620
strøm [A]	7,2	8,7	7,2	7,2	8,7	10	8,7	8,7
spenning [V]	230	230	230	230	230	230	230	230
Regulator type	ECON, DITRONIC TOUCH							
Protection class	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Sound level (acoustic pressure Lp(A) - distance of 3m from the unit source) db (A)	60	61	60	60	62	63	62	62
Weight [kg]	110	120	105	90	120	130	115	100

* for temperature water drop 50/35/18°C

** without valve



Tekniske data (EC vifter)	TUBEX XL 2200 W	TUBEX XL 2200 W-NX	TUBEX XL 2200 S	TUBEX XL 2500 W	TUBEX XL 2500 W NX	TUBEX XL 2500 S
Luftmengde [m³/h]	5125	4800	5125	5800	5725	5800
Water coil (water 70/50°C, ti=18°C)						
avgitt effekt [kW]	40,5	58	-	45,9	68,9	-
trykkfall [kPa]**	33,2	23,6	-	13,7	20,4	-
vannmengde [m³/h]	1,7	2,5	-	2,0	2,9	-
Tilkobling [DN]	25	25	-	25	25	-
Vannbærent batteri (vann 40/30°C, ti=18°C)						
avgitt effekt [kW]	15,9	22,9	-	17,9	27,2	-
trykkfall [kPa]**	23,6	17,0	-	9,6	14,6	-
vannmengde [m³/h]	1,4	1,9	-	1,5	2,3	-
Tilkobling [DN]	25	25	-	25	25	-
EC vifter						
avgitt effekt [kW]	990	990	990	1155	1155	1155
trykkfall [kPa]*	7,2	7,2	7,2	8,4	8,4	8,4
vannmengde [m³/h]	230	230	230	230	230	230
Regulator type	ECON EC, DITRONIC TOUCH					
IP-klasse	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Lydnivå (akustisk trykk Lp(A) tatt i en avstand på 3 m fra enheten) db (A)	64	64	63	63	64	63
Vekt [kg]	97	102	78	108	115	87

* without valve

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 filterbytte	X	✓
	HELPTRONIC-funksjon – interaktiv guide for tilkobling av luftporten og oppsett.	X	✓

* with an external module / ** Econ Dual controller

Alternativer og tilbehør til Tubex, Tubex XL

- BMS 0-10V - styrer enheten med BMS 0-10V
- Dørbryter 24V - magnetisk (DKMG) dørbryter
- TP - romtermostater 230V for veggmontering
- PPH 1" - 300 mm lange fleksible tilkoblingsrør i rustfritt stål med flettet forsterkning for enkel tilkobling av varmeveksler. sett bestående av 2 stk, DN 25.
- EU3 reservefilter
- Ventil - avhengig av valg, kan versjon med vannbåren varmeveksler leveres med integrert 2- eller 3-veis ventil med termostathode eller aktuator. 2-way or 3-way valve with a regulation head.

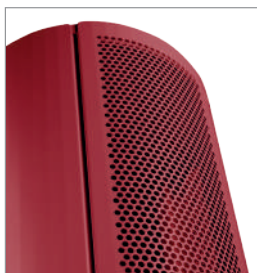
Tilvalg på utseende:

Kabinettet til enheten produseres i tre standardversjoner og kan kombineres med et av tilluftsristalternativene som er oppført her til høyre.

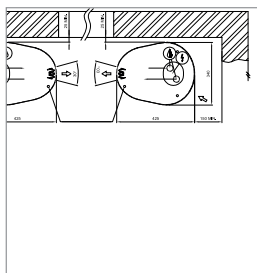
CAS 9016



CAS 3002



CAS inox



Valg av tilluftsrist

Tilluftsristen kan produseres i et bredt spekter av fargealternativer og kan kombineres med et av kabinettene MR.



MR 3002



MR 9016



MR 5018



MR 5022



MR 5229



MR 7045



MR 6018



MR 5002



MR 9005



MR 6026



Tubex (NX) - 2200 - W - R - EC - CAS 9016/MR 3002

Tubex XL (NX) - 2200 - W - R - EC - CAS 9016/MR 3002

veksler for
lavtempertu-
ranlegg

2200; 2500
2200 - enhetshøyde mm
2500 - enhetshøyde mm

P - tilkobling
høyre sett
forfra
L - tilkobling
venstre sett
forfraside view

FARGE PÅ DEKSEL CAS

CAS 9016
CAS 3002
CAS rustfri

W - vannbåren 80/60°C alt. 60/40°C
S - uten varmeelement
E 10 - elektrisk element 400V - 10 kW; enhetshøyde 2200 mm
E 12,5 - elektrisk element 400V - 12,5 kW; enhetshøyde 2200, 2500 mm
E 15 - elektrisk element 400V - 15 kW; enhetshøyde 2200, 2500 mm
E 17,5 - elektrisk element 400V - 17,5 kW; enhetshøyde 2200, 2500 mm
E 22,5 - elektrisk element 400V - 22,5 kW; enhetshøyde 2500 mm
E 25 - elektrisk element 400V - 25 kW; enhetshøyde 2500 mm

EC vifter

FARGE PÅ TILLUFTSRIST - MR

MR 3002	MR 9016
MR 5018	MR 5022
MR 5229	MR 7045
MR 6018	MR 5002
MR 9005	MR 6026

