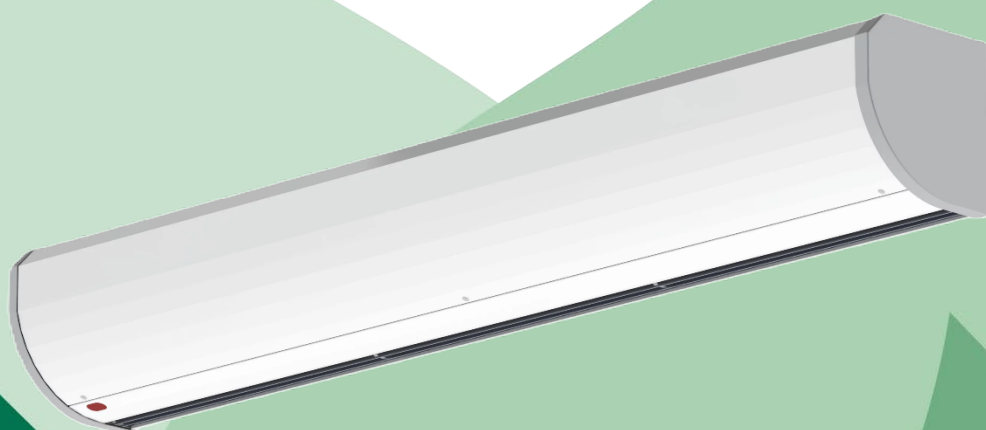


PtSystem

Moving energy



LUFTRIDÅ ENTRE EASY



Luftridå Entre EASY

Beskrivning

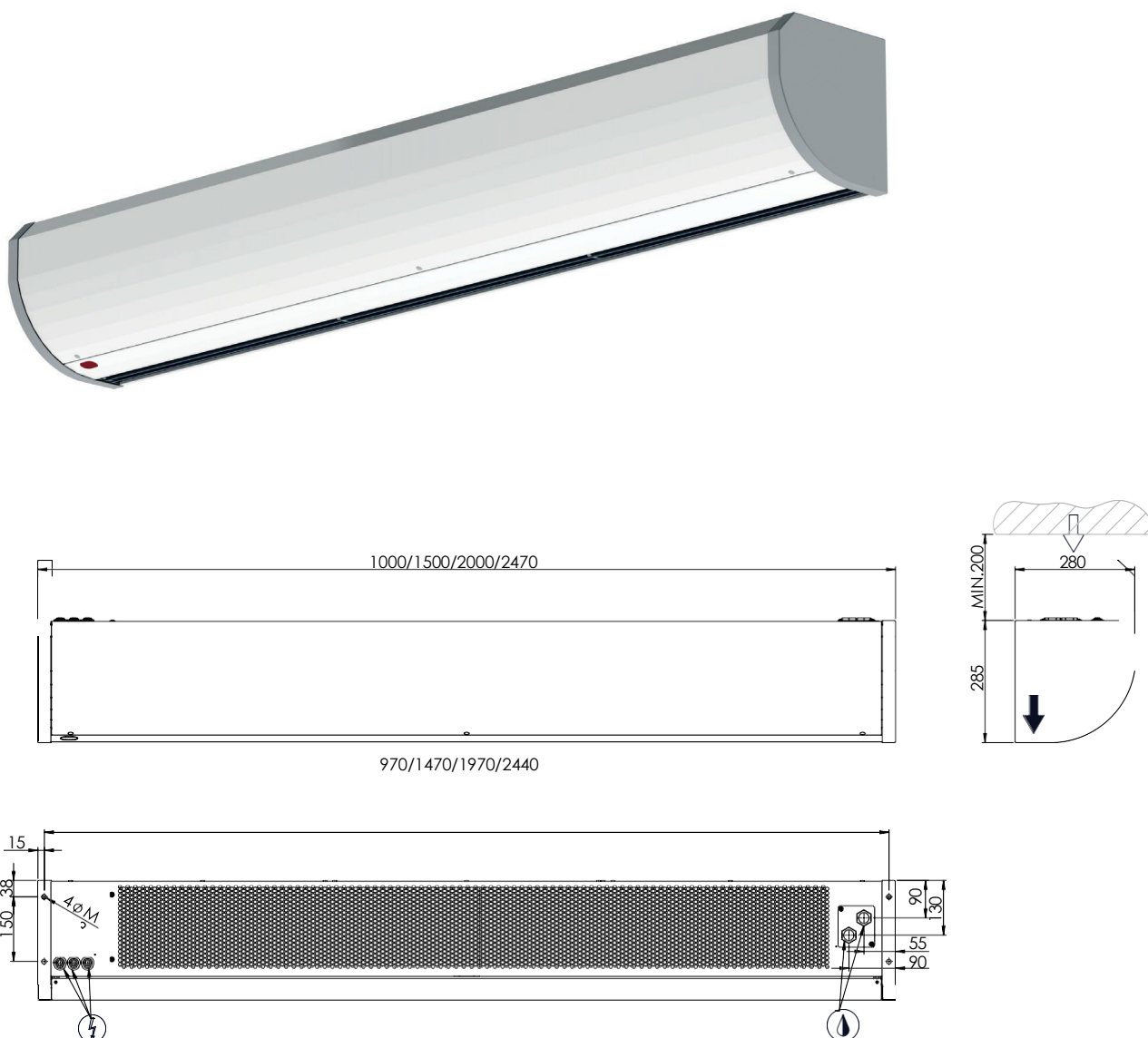
EASY luftridå representerar instegsnivån av entré luftridåer från PtSystem. Luftridån är en kompakt enhet som lämpar sig för de flesta mindre utrymmen, t.ex. butiker i köpcentrum, affärer, restauranger, banker eller hotell.

EASY-luftridån är en enhet som skapar en naturlig luftbarriär mot inträngning av kall luft inomhus; På sommaren fungerar den som ett skydd mot att varm sommarluft tränger in i de utrymmen som är luftkonditionerade. Användningen av luftridån kan spara höga energikostnader i de luftkonditionerade utrymmena.

Som namnet antyder kännetecknas EASY i en enkel och trevlig design med inbyggt styrsystem som gör att användaren kan välja typ av styrenhet. BASE IR-fjärrkontroll eller BASE plug-in väggmonterad styrenhet kan väljas. BASE-plug-in-styrenheten kan användas för att styra luftridån från ett överordnat system genom Modbus-kommunikationsprotokoll.

EASY-luftridån är designad för horisontell placering över dörröppningen med hjälp av undertaks- eller väggmonteringsfästen. De tillgängliga modellerna är utan uppvärmning, med varmvatten eller elvärme. Inkluderat i varje modell är en justerbar lamell för optimal luftflödesinställning. Det finns ett brett utbud av tillbehör till luftridån, till exempel termostatventil, frånlufts- eller rumstermostat eller en dörrkontakt.

EASY-modellen finns i längderna 1000, 1500, 2000 och 2500 mm och rekommenderas för en installationshöjd på 2,2m. Luftridåns färgdesign är RAL 9010 med sidoväggar i RAL 9007.





Technical data

EASY - S	EASY-100-0-S	EASY-150-0-S	EASY-200-0-S	EASY-250-0-S	EASY-100-1-S	EASY-150-1-S	EASY-200-1-S	EASY-250-1-S
Luftflöde	1050	1595	2175	2700	1325	2015	2750	3425
Fläktar								
effekt [W]	290	435	580	725	364	546	728	910
ström [A]	1,26	1,89	2,52	3,15	1,58	2,37	3,16	3,95
spänning [V]	230	230	230	230	230	230	230	230
Typ av styrenhet	BASE, BASE IR							
Skyddsklass	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Ljudnivå	Lp (A) - 3m dB (A)	57	57	57	58	62	63	63
Vikt	[kg]	22	30	38	48	22	30	38
		48						

EASY - W	EASY-100-0-W	EASY-150-0-W	EASY-200-0-W	EASY-250-0-W	EASY-100-1-W	EASY-150-1-W	EASY-200-1-W	EASY-250-1-W
Luftflöde	1000	1525	2075	2575	1300	1975	2700	3350
Varmvattenbatteri (70/50/18°C)								
värme effekt [kW]	7,8	13,2	18,2	23,2	9,1	15,5	21,4	27,4
tryckfall [kPa]	1,2	4,4	3,5	6,5	1,6	5,8	4,6	8,7
vattenflöde [m³/h]	0,14	0,25	0,36	0,47	0,36	0,65	0,9	1,15
Varmvattenbatteri (50/30/18°C)								
värme effekt [kW]	3,4	6,2	8,5	11,1	4	7,2	10	13
tryckfall [kPa]	0,3	1,2	1	1,9	0,4	1,6	1,3	2,5
vattenflöde [m³/h]	0,14	0,25	0,36	0,47	0,15	0,3	0,4	0,54
anslutningar ["]	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"
Fläktar								
effekt [W]	290	435	580	725	364	546	728	910
ström [A]	1,26	1,89	2,52	3,15	1,58	2,37	3,16	3,95
spänning [V]	230	230	230	230	230	230	230	230
Typ av styrenhet	BASE, BASE IR							
Skyddsklass	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Ljudnivå	Lp (A) - 3m dB (A)	57	57	57	58	62	63	63
Vikt	[kg]	30	40	50	60	30	40	50
								60

EASY - 0 - E	EASY-100-0-E 3kW	EASY-100-0-E 5kW	EASY-150-0-E 6kW	EASY-150-0-E 8kW	EASY-200-0-E 7,5 kW	EASY-200-0-E 10 kW	EASY-250-0-E 10,5 kW	EASY-250-0-E 14 kW
Luftflöde	1000	1000	1500	1500	2050	2050	2550	2550
Elektrisk värmare								
effekt [kW]	3	5	6	8	7,5	10	10,5	14
el anslutning [V]	3x230	3x230	3x230	3x230	3x230	3x230	3x230	3x230
Fläktar								
effekt [W]	290	290	435	435	580	580	725	725
ström [A]	1,26	1,26	1,89	1,89	2,52	2,52	3,15	3,15
spänning [V]	230	230	230	230	230	230	230	230
Typ av styrenhet	BASE, BASE IR							
Skyddsklass	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Ljudnivå	Lp (A) - 3m dB (A)	57	57	57	57	57	58	58
Vikt	[kg]	28	30	40	42	53	55	62
								65

EASY - 1 - E	EASY-100-1-E 3kW	EASY-100-1-E 5kW	EASY-150-1-E 8kW	EASY-150-1-E 10kW	EASY-200-1-E 10 kW	EASY-200-1-E 12,5 kW	EASY-250-1-E 14 kW	EASY-250-1-E 17,5 kW
Luftflöde	1300	1300	1975	1975	2700	2700	3350	3350
Elektrisk värmare								
effekt [kW]	3	5	8	10	10	12,5	14	17,5
el anslutning [V]	3x230	3x230	3x230	3x230	3x230	3x230	3x230	3x230
Fläktar								
effekt [W]	364	364	546	546	728	728	910	910
ström [A]	1,58	1,58	2,37	2,37	3,16	3,16	3,95	3,95
spänning [V]	230	230	230	230	230	230	230	230
Typ av styrenhet	BASE, BASE IR							
Skyddsklass	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Ljudnivå	Lp (A) - 3m dB (A)	62	62	63	63	63	63	63
Vikt	[kg]	28	30	40	42	53	55	62
								65



Control

EASY-luftridån ger användaren möjlighet att välja mellan infraröd fjärrkontroll eller trådbunden väggmonterad styrenhet. Båda styrenheterna erbjuder trestegs fläkthastighet, tvåstegs värmenivå och aktivering av dörrkontakt. På begäran om styrning av luftridån från ett överordnat system kan kretskortet anslutas till Modbus-kommunikationsprotokollet.

Plug-In styrenhet **BASE**

Dimension: 86 x 86 x 25 (mm)

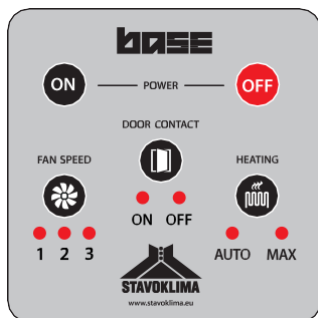


Trådlös fjärrkontroll **BASE-IR**

Dimension: 97 x 40 x 12 (mm)



Beskrivning av driftlägena:



FAN SPEED

FAN 1 = fläkthastighet ett
FAN 2 = fläkthastighet två
FAN 3 = fläkthastighet tre



Power ON = luftridån är på



Power OFF = luftridån är avstängd



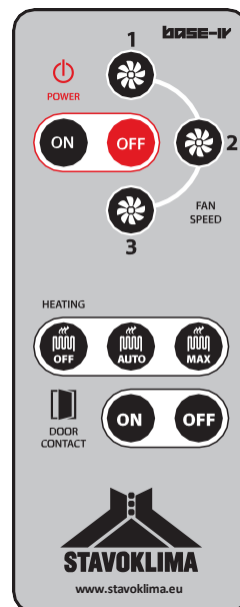
HEATING

Heating OFF = Värme inaktiverad
AUTO = Uppvärmning i AUTO-läge.
Luftridån arbetar i värmeläge om inte inställd temperatur uppnås i utblåstempensorn, samtidigt som temperaturen som är inställd i termostaten inte uppnås.
MAX = Uppvärmning i MAX-läge
Luftridån arbetar i värmeläge med 100 % av sin effekt tills temperaturen som ställts in i termostaten uppnås.



DOOR CONTACT

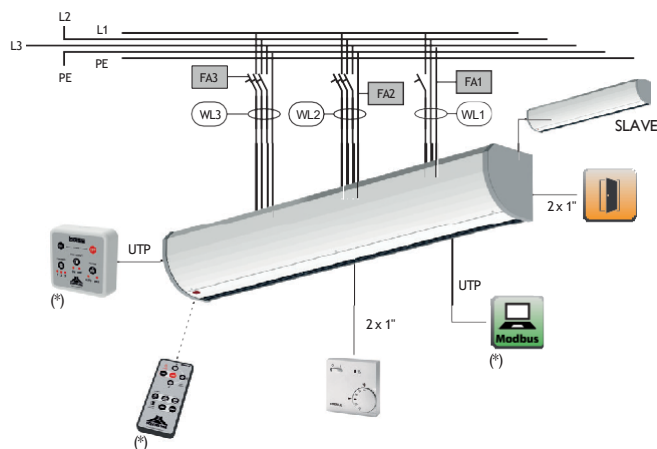
Door contact ON = Aktiverar dörrkontaktfunktionen
Door contact OFF = Inaktiverar dörrkontaktfunktionen





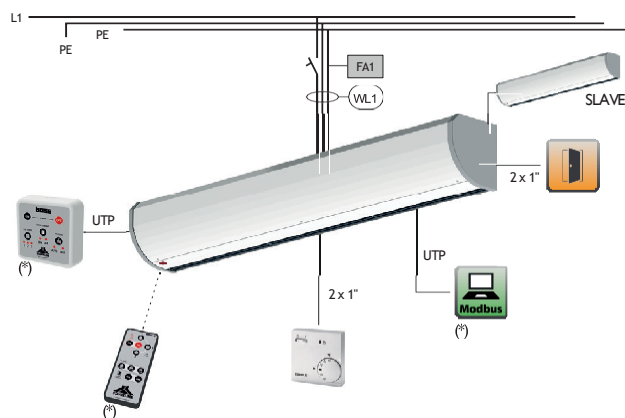
Kopplingsschema

Elektrisk luftridå



(*) EASY-luftridån tillåter endast val av en kontrolltyp, antingen väggmonterad styrenhet, infraröd fjärrkontroll eller styrning från det överordnade systemet med hjälp av Modbus-protokollet.

Luftridå kall, luftridå för varmvatten



(*) EASY-luftridån tillåter endast val av en kontrolltyp, antingen väggmonterad styrenhet, infraröd fjärrkontroll eller styrning från det överordnade systemet med hjälp av Modbus-protokollet.

Kablar och säkringar - elektriska luftridåer EASY 0

EASY 0	Effekt värmare [kW]	säkring		kabel		kabel	
		FA2	FA3	WL2	WL3	FA1	WL1
EASY 0 - 100	3	B/6A/3p	-	5Jx1,5	-	B/6A/3p	3Jx1,5
EASY 0 - 100	5	B/10A/3p	-	5Jx1,5	-		
EASY 0 - 150	6	B/10A/3p	-	5Jx1,5	-		
EASY 0 - 150	8	B/10A/3p	B/10A/1p	5Jx1,5	3Jx1,5		
EASY 0 - 200	7,5	B/13A/3p	-	5Jx2,5	-		
EASY 0 - 200	10	B/13A/3p	B/13A/1p	5Jx2,5	3Jx2,5		
EASY 0 - 250	10,5	B/20A/3p	-	5Jx2,5	-		
EASY 0 - 250	14	B/20A/3p	B/20A/1p	5Jx2,5	3Jx2,5		

Kablar och säkringar - vattenvärmda luftridåer EASY 0 och EASY 1

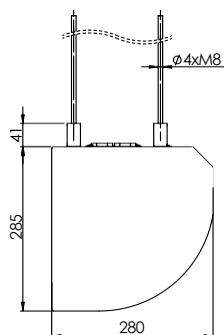
kabel WL1	3J x 1,5
kabel FA1	B/6A/3p

Kablar och säkringar - elektriska luftridåer EASY 1

EASY 1	Effekt värmare [kW]	säkring		kabel		kabel	
		FA2	FA3	WL2	WL3	FA1	WL1
EASY 1 - 100	3	B/6A/3p	-	5Jx1,5	-	B/6A/3p	3Jx1,5
EASY 1 - 100	5	B/10A/3p	-	5Jx1,5	-		
EASY 1 - 150	8	B/10A/3p	B/10A/1p	5Jx1,5	3Jx1,5		
EASY 1 - 150	10	B/10A/3p	B/10A/3p	5Jx1,5	5Jx1,5		
EASY 1 - 200	10	B/13A/3p	B/13A/1p	5Jx2,5	3Jx2,5		
EASY 1 - 200	12,5	B/13A/3p	B/13A/3p	5Jx2,5	5Jx2,5		
EASY 1 - 250	14	B/20A/3p	B/20A/1p	5Jx2,5	3Jx2,5		
EASY 1 - 250	17,5	B/20A/3p	B/20A/3p	5Jx2,5	5Jx2,5		

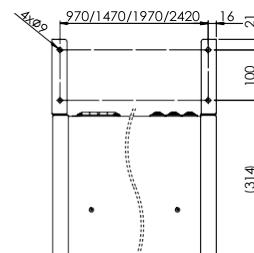
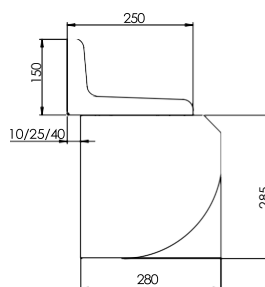
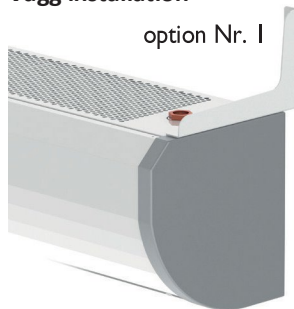
Installation

Installation tak

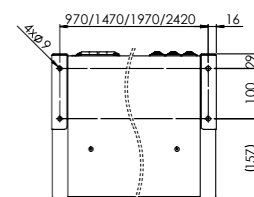
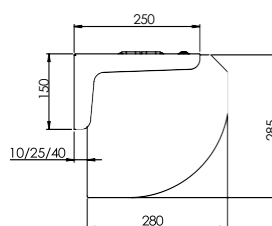


Vägg installation

option Nr. 1



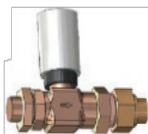
option Nr. 2





Luftridå Entre EASY

Tillval



Ventiler

Om kunden önskar kan en inbyggd 2-vägs- eller 3-vägsventil med ställdon levereras till vattenvärmväxlaren. Ventilställdonet kan levereras automatiskt (termostatiskt) eller elektrotermiskt. Drifttid ca 4 min. vid start från kallt tillstånd. När matningsspänningen bryts öppnas det termiska ställdonet eller ventilen smidigt. Ställdonet levereras alltid i utförandet "normalt öppet" (NO – 230V/3W).



Door contact: 24 V

DKM - Mekanisk dörrkontakt

DKMG - Magnetisk dörrkontakt



Rums termostat: 230V

- väggmontering

- bas version, med switch, digital eller industri med IP54



Kommunikations kabel PK 8/x

- anslutnings kommunikations kabel mellan luftridån och styrenheten

- tillgänglig i längder från 1m upp till 20m



PPH 3/4":

- 300mm flexibla anslutningsslangar med rostfritt stål eller flätad armering för enkel

anslutning av värmväxlaren

- set består av 2 stycken, DN 20

typ	egenskaper	ställdon	kvs värde [m ³ /h]	Tillåten tryckskillnad [bar]	tillåten arbetstem- peratur [°C]	Tillåtet arbets-tryck [bar]	Temper- aturom- råde [°C]
TV XXL"- N	2-vägs, ej inbyggd	thermostatic	0,2	0,2	120	10	25-57
ETVQ 3/4"- N	2vägs, tryckoberoende , ej inbyggd	electro- thermic, IP54	-	0,15 / 4	90	16	-
ETVQ 1"- N	2vägs, tryckoberoende , ej inbyggd	electro- thermic, IP55	-	0,23 / 4	90	16	-

Order key:

EASY - 100 - 1 - W

100; 150; 200; 250

100 – unit length 1000 mm

150 – unit length 1500 mm

200 – unit length 2000 mm

250 – unit length 2500 mm

0 - capacity level 0; standard heater;
rekommenderad inst. höjd 2,0m

I - capacity level I; standard heater;
rekommenderad inst. höjd 2,2m

S – Kall version

W - Vattenuppvärmd värmväxlare

Version -0-

E 3 - el. värme 3 kW; luftridå 1000 mm

E 5 - el. värme 5 kW; luftridå 1000 mm

E 6 - el. värme 6 kW; luftridå 1500 mm

E 8 - el. värme 8 kW; luftridå 1500 mm

E 7,5 - el. värme 7,5 kW; luftridå 2000 mm

E 10 - el. värme 10 kW; luftridå 2000 mm

E 10,5 - el. värme 10,5 kW; luftridå 2500 mm

E 14 - el. värme 14 kW; luftridå 2500 mm

Version -I-

E 3 - el. värme 3 kW; luftridå 1000 mm

E 5 - el. värme 3 kW; luftridå 1000 mm

E 8 - el. värme 3 kW; luftridå 1500 mm

E 10 - el. värme 10 kW; luftridå 1500 mm

E 10 - el. värme 10 kW; luftridå 2000 mm

E 12,5 - el. värme 12,5 kW; luftridå 2000 mm

E 14 - el. värme 14 kW; luftridå 2500 mm

E 17,5 - el. värme 17,5 kW; luftridå 2500 mm



PELLTEC AB

ROSENDALSVÄGEN 3 • 341 55 Vittaryd

tel.: +46 372 22540

e-mail: info@ptsystem.se

www.ptsystem.se