



lucht & ventilatie



WATERGEVOEDE LUCHTVERWARMERS
HEATER



STANDAARD LUCHTGORDIJNEN
LGO



INDUSTRIËLE LUCHTGORDIJNEN
LGOPRO

HEATER LUCHTVERWARMERS

HEATER watergevoede luchtverwarmers zijn een serie moderne, betrouwbare apparaten voor het verwarmen van gebouwen met een hoge capaciteit

VOORDELEN

- Modern ontwerp
 - Gratis keuze uit 3 kleuren
- Hoogwaardige prestaties: luchtverplaatsing 4100 m³/h warmteafgiftebereik van 5 tot 70 kW
- Nieuwe mogelijkheden: standaard met 3 snelheden
- Levenslange garantie opbehuizing



Nieuwe leider in het minisegment: **HEATER**

- Compacte afmetingen
- Optimale parameters
- Levenslange garantie op de behuizing



508 mm



570 mm

AUTOMATISCHE REGELING



Paneel COMFORT

- Handmatige temperatuurregeling
- Aanpassen van ventilatorsnelheid
- Ventilatie in het zomerseizoen
- Bediening van max. 3 HEATER-eenheden



Paneel INTELLIGENT

- Weekthermostaat
- Automatische aanpassing ventilatorsnelheid op basis van kamertemperatuur
- BMS-communicatie
- Bediening van max. 2 HEATER-eenheden



Splitter MULTI 6

- Bediening van max. 6 HEATER-eenheden

TECHNISCHE DATA

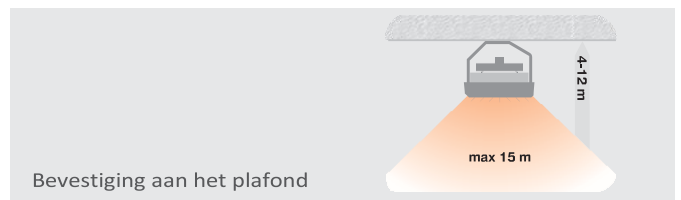
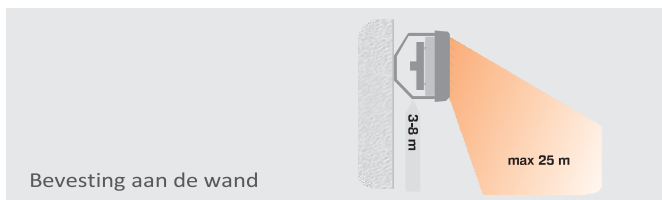
		NEW LUCHTVERWARMERS				
		HEATER 20	HEATER 30	HEATER 50	HEATER 70	HEATER REC
verwarmingsvermogen	kW	5-20	10-30	30-50	50-70	-
max. luchtverplaatsing	m ³ /h	1900	4 100	3 500	3 400	5 600
aantal eenheden op rij	-	2	1	2	3	0
toename luchttemperatuur*	°C	32	14	29	46	-
max. werkdruk	Mpa	1,6	1,6	1,6	1,6	-
max. bereik luchtstroom	m	14	27	25	24	15 **
diameter van aansluitingen	inches	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	-
stroomtoevoer	V/Hz A	230/50 0,58 A	230/50 1,15 A	230/50 1,15 A	230/50 1,6 A	230/50 1,6 A
motorvermogen	kW	0,124	0,25	0,25	0,36	0,36
motorsnelheid	rpm	1400	1350	1350	1400	1400
IP-beschermingsklasse	-	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
geluidsniveau	dB (A)***	54	59	59	60	60
gewicht zonder/met water	kg	9,6 / 10,6	10,8 / 11,9	12,7 / 14,8	14,5 / 16,9	9,2

* voor water 90/70 en inlaatluchttemperatuur voor 0° C

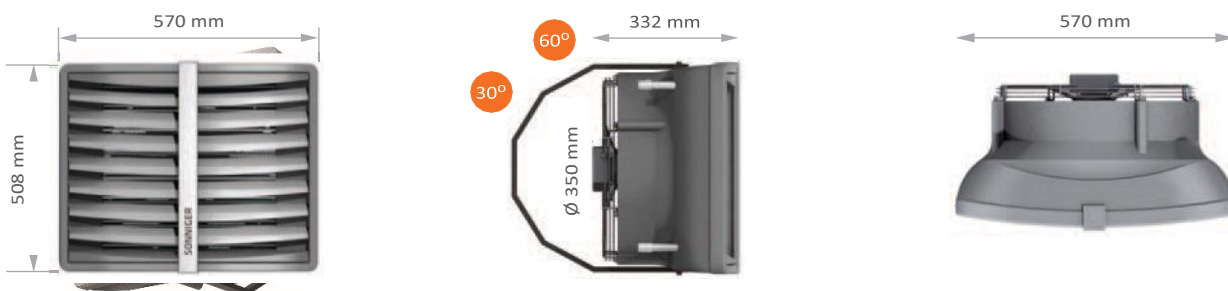
** max. installatiehoogte voor horizontale installatie, werkgebied max. 380 m²

*** gemeten op een afstand van 5 meter

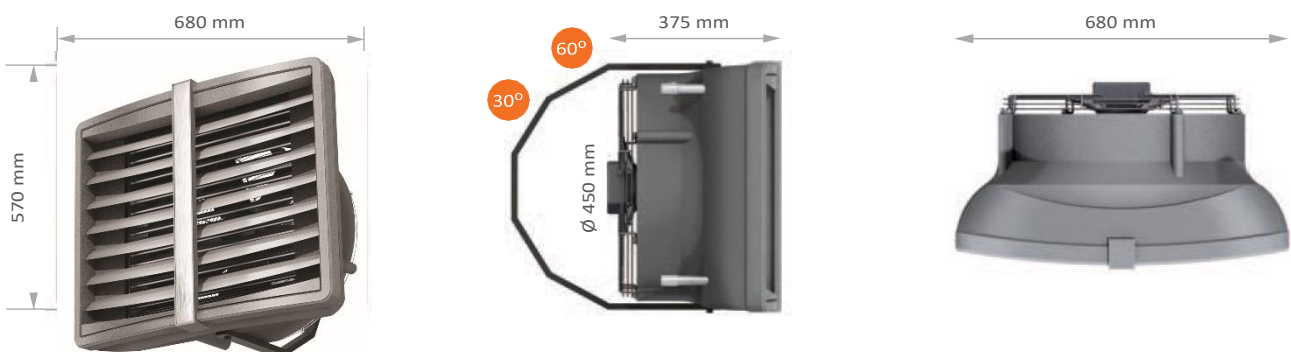
INSTALLATIE VAN HET APPARAAT



HEATER 20



HEATER 30, 50, 70, REC



LGO LUCHTGORDIJNEN

NIEUW

De nieuwe **LGO** luchtgordijnen beschikken over een modern ontwerp, hoge prestaties en een compleet assortiment accessoires. LGO is synoniem voor moderne, superieure, geavanceerde technologie.

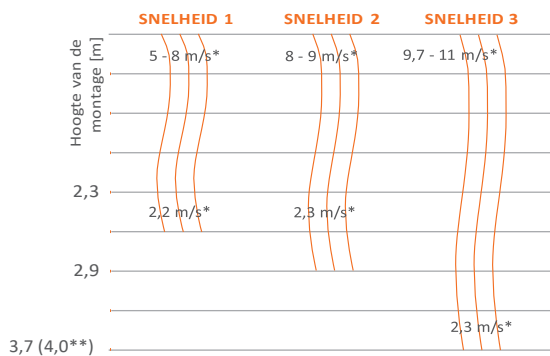
VOORDELEN

- Modern ontwerp
- Hoge prestaties: luchtverplaatsing $4800\text{m}^3/\text{u}$, luchtbereik tot 4 meter
- Elektrische verwarmingstechnologie met PTC
- Laag geluidsniveau, lichtgewicht



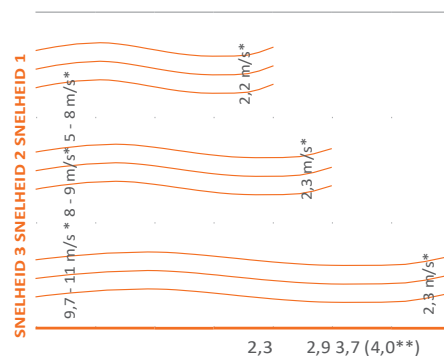
HORIZONTAAL BEREIK LUCHTSTROOM

(max. installatiehoogte)



VERTICAAL BEREIK LUCHTSTROOM

(max. afstand bij verticale installatie)



AUTOMATISCHE REGELING



Paneel COMFORT

- Handmatige temperatuurregeling
- Aanpassen van ventilatorsnelheid
- Bediening van max. 2 LGO-luchtgordijnen



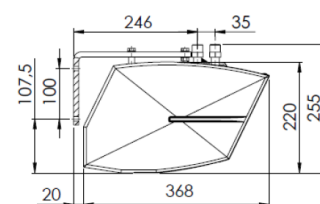
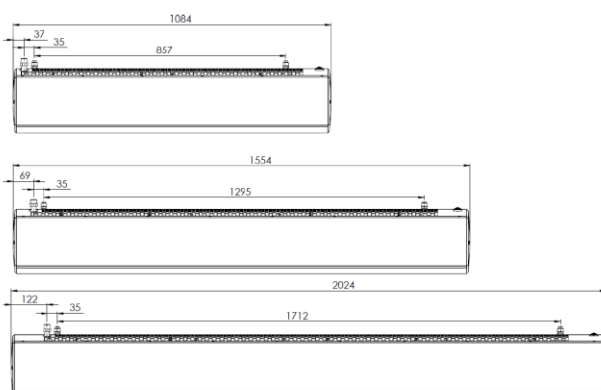
MAGNETISCHE deurschakelaar

- In-/uitschakelen van luchtgordijn afhankelijk van openen van toegangsdeuren

Gebouwbeheersysteem

- Versturen van basissignalen naar gebouwbeheersysteem

* snelheid van luchtstroom ** omringend luchtgordijn



TECHNISCHE DATA		WATERGEVOEDE LUCHTGORDIJNEN			LUCHTGORDIJD MET ELEKTRISCH ELEMENT			LUCHTGORDIJD ZONDER WISSELAAR		
		LGO 100W	LGO 150W	LGO 200W	LGO 100E	LGO 150E	LGO 200E	LGO 100C	LGO 150C	LGO 200C
lengte van eenheid	m	1	1.5	2	1	1.5	2	1	1.5	2
max. installatiehoogte	m	4	4	4	4	4	4	4	4	4
max. luchtverplaatsing	m ³ /h	2000	3600	4800	2000	3600	4800	2100	3700	5000
warmteafgiftebereik*	kW	10-16	20-29	25-40	4 - 7	6,5 - 11	8,5 - 14	-	-	-
max. werkdruk	MPa	1,6	1,6	1,6	-	-	-	-	-	-
diameter van aansluitingen	inches	1/2"	1/2"	1/2"	-	-	-	-	-	-
stroomtoevoer	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
	A	1,95	2,6	2,6	1,95	2,6	2,6	1,95	2,6	2,6
motorvermogen	W	220	320	320	220	320	320	220	320	320
stroomverbruik	V/Hz	-	-	-	400/50	400/50	400/50	-	-	-
	A	-	-	-	11	16,6	22,4	-	-	-
gewicht	kg	16,5	20,5	28	17	21,5	29	15	18,5	25
geluidsniveau	dB (A)	59	61	62	59	61	62	60	61	62
IP-beschermingsklasse	-	IP21	IP21	IP21	IP21	IP21	IP21	IP21	IP21	IP21

* warmteafgiftebereik bij watertemperatuur van 90/70 °C en luchttoevoertemperatuur van +10°C

LGO 100W

LUCHTGORDIJD luchtstroom - 2000 m³/h

watertemperatuur aanvoer/retour		water 60/40 °C					water 70/50 °C					water 90/70 °C				
		0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
luchttemperatuur in	°C	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
warmteafgifte	kW	9	7,9	6,9	5,8	4,8	11,3	10,3	9,2	8,1	7,1	16	14,9	13,9	12,8	11,7
luchttemperatuur uit	°C	14,9	18,3	21,8	25,2	28,7	18,4	21,8	25,2	28,7	32,1	25,4	28,8	32,2	35,6	39
waterstroom	m ³ /h	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,7	0,6	0,6	0,5	0,5
drukval	kPa	2	2	1	1	1	4	3	2	2	1	7	6	5	5	4

LGO 150W

LUCHTGORDIJD luchtstroom - 3600 m³/h

watertemperatuur aanvoer/retour		water 60/40 °C					water 70/50 °C					water 90/70 °C				
		0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
luchttemperatuur in	°C	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
warmteafgifte	kW	17,4	15,6	13,8	12,1	10,3	21,3	19,5	17,7	15,9	14,1	29,0	27,2	25,4	23,6	21,8
luchttemperatuur uit	°C	15,1	18,6	22,1	25,7	29,2	18,3	21,8	25,3	28,9	32,4	24,7	28,2	31,7	35,2	38,7
waterstroom	m ³ /h	0,6	0,6	0,5	0,4	0,3	0,8	0,7	0,7	0,6	0,5	1,2	1,1	1	0,9	0,8
drukval	kPa	8	6	4	3	2	12	10	8	6	5	22	19	17	14	12

LGO 200W

LUCHTGORDIJD luchtstroom - 4800 m³/h

watertemperatuur aanvoer/retour		water 60/40 °C					water 70/50 °C					water 90/70 °C				
		0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
luchttemperatuur in	°C	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
warmteafgifte	kW	24,7	22,3	19,9	17,5	15,1	29,8	27,4	25,0	22,6	20,2	40,0	37,6	35,2	32,8	30,4
luchttemperatuur uit	°C	15,7	19,2	22,7	26,2	29,7	18,9	22,4	25,9	29,4	32,9	25,2	28,7	32,2	35,7	39,2
waterstroom	m ³ /h	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	1,1	1	0,9	0,8	0,7	1,6	1,5	1,4	1,3	1,2
drukval	kPa	15	12	9	7	5	22	19	15	12	9	42	37	32	27	23

LGO 100E, 150E, 200E

LUCHTGORDIJNEN

TECHNISCHE DATA		LGO 100E					LGO 150E					LGO 200E				
luchttemperatuur in	°C	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
luchttemperatuur uit	°C	12	17	22	27	32	13	18	23	28	33	14	19	24	29	34

LGOPRO INDUSTRIËLE LUCHTGORDIJNEN

LGOPRO is een serie industriële luchtgordijnen. Ter voorkoming van warmteverliezen via industriële roldeuren en ingangen in industriële gebouwen

Luchtstroombereik tot 7,5 meter dankzij hoogefficiënte ventilatoren en een modulaire constructie.

VOORDELEN

- Luchtbereik tot 7,5 meter
- Modulair systeem op basis van luchtgordijnlengten van 1,5 en 2 meter
- Verticale of horizontale installatie
- ACTIVE PROTECTION-SYSTEEM



ACTIVE PROTECTION-SYSTEEM



Het **ACTIVE PROTECTION-SYSTEEM** verbetert de effectiviteit van de luchtbarrière die toegangsdeuren beschermt.

Het **ACTIVE PROTECTION-SYSTEEM** helpt bij het besparen op energie voor de verwarming van de luchtgordijnen. Het hoofdprincipe is installatie van LGOPRO met waterverwarming onderop en LGOPRO zonder verwarming bovenaan. Warme lucht die het onderste gordijn verlaat zal omhoog stromen en voor een comfortabele temperatuur zorgen. In dit geval wordt alleen het onderste gordijn geleverd met verwarming. Dit zorgt voor een aanzienlijke besparing op de gebruikskosten.

AUTOMATISCHE REGELING



Deurstop

- Schakelt het gordijn in wanneer de deur wordt geopend



SNELHEIDSREGELAAR

- Regeling van de luchtstroom



SCHAKELKAST

- Kast voor alle elektrische aansluitingen

INDUSTRIËLE LUCHTGORDIJN

WATERGEVOEDE
LUCHTGORDIJNEN

LUCHTGORDIJN MET
ELEKTRISCH ELEMENT

LUCHTGORDIJN ZONDER
WISSELAAR

TECHNISCHE DATA

**LGO PRO
150W**

**LGO PRO
200W**

**LGO PRO
150E**

**LGO PRO
200E**

**LGO PRO
150C**

**LGO PRO
200C**

		LGO PRO 150W	LGO PRO 200W	LGO PRO 150E	LGO PRO 200E	LGO PRO 150C	LGO PRO 200C
lengte van eenheid	m	1,5	2	1,5	2	1,5	2
max. luchtstroombereik	m	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
warmteafgiftebereik *	kW	33	47	14	21	-	-
max. luchtverplaatsing	m ³ /h	6 500	9 000	6 700	9 100	6 800	9 200
max. werkdruk	MPa	1,6	1,6	-	-	-	-
diameter van aansluitingen	inches	3/4"	3/4"	-	-	-	-
stroomtoevoer	V/Hz A	230/50 2,4	230/50 3,6	230/50 2,4	230/50 3,6	230/50 2,4	230/50 3,6
motorvermogen	kW	0,5	0,75	0,5	0,75	0,5	0,75
stroomverbruik	V/Hz A	- -	- -	400/50 17	400/50 29	- -	- -
gewicht zonder/met water	kg	46/44	62/60	45	63	37	51
IP-beschermingsklasse	-	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54

* warmteafgiftebereik voor watertemperaturen van 90/70 °C en luchttoevoertemperatuur van 0 °C

LGO PRO150W

luchtstroom - 6500 m³/h

watertemperatuur aanvoer/retour	water 60/40 °C					water 70/50 °C					water 90/70 °C					
	°C	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
luchttemperatuur in	°C	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
warmteafgifte	kW	19,1	17,0	14,9	12,8	10,7	23,9	21,5	19,2	17,0	14,7	33,0	30,8	28,5	26,2	23,9
luchttemperatuur uit	°C	8,8	12,7	16,7	20,6	24,5	10,5	14,5	18,6	22,6	26,5	14,3	18,2	22,2	26,2	30,2
waterstroom	m ³ /h	0,7	0,7	0,7	0,4	0,4	1,1	0,7	0,7	0,7	0,7	1,4	0,7	0,7	0,7	0,7
drukval	kPa	2,4	1,8	1,3	0,9	0,5	3,7	3,1	2,5	2,0	1,5	6,7	5,9	5,2	4,4	3,8

LGO PRO200W

luchtstroom - 9000 m³/h

watertemperatuur aanvoer/retour	water 60/40 °C					water 70/50 °C					water 90/70 °C					
	°C	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
luchttemperatuur in	°C	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
warmteafgifte	kW	29,1	25,5	22,1	18,9	15,8	35,1	31,8	28,6	25,4	22,3	47,0	43,4	39,9	36,5	33,2
luchttemperatuur uit	°C	8,7	12,7	16,6	20,6	24,6	10,4	14,4	18,4	22,4	26,4	14,1	18,1	22,1	26,1	30,1
waterstroom	m ³ /h	1,1	1,1	0,7	0,7	0,7	1,4	0,7	0,7	0,7	0,4	1,8	1,8	1,4	1,4	1,4
drukval	kPa	5,6	4,4	6,1	2,5	1,7	8,5	7,1	5,8	4,7	3,7	15,0	13,0	12,0	9,9	8,5

SNELHEID VAN LUCHTSTROOM

