

Stralingsverwarming

- Gasgestookt -

BH

Gasgestookte zwartebuisstraler met
atmosferische brander en
elektrische ontsteking.



Gasgestookte zwartebuisstraler BH

Hoogrendement zwartebuisstraler

BH zwarte-buisstralers verwarmen met langegolf Infraroodstraling. Stralingsverwarming berust op het principe van warmte-overdracht van een warm lichaam naar een lichaam van lagere temperatuur, door middel van elektromagnetische golfenergie. Deze elektromagnetische golfenergie, niet gehinderd door lucht, straalt wanden, vloer en de verder in de ruimte aanwezige lichamen aan.

Zodra de infraroodstraling contact maakt met het menselijk lichaam wordt dit omgezet in warmte. De luchttemperatuur verandert hierbij niet. Deze manier van warmteopwekking wordt als zeer aangenaam ervaren.

Des te intensiever de stralingswarmte, des te minder moet de werkelijke luchttemperatuur worden verhoogd voor een comfortabel binnenklimaat. Verwarmen met het BH-systeem is daarom aanzienlijk zuiniger in vergelijking met conventionele systemen.

Toepasbaar in o.a.: sporthallen, productiehallen, vliegtuig-hangars, showrooms en garages.

Voordelen van een BH zwartebuisstraler:

- Een stralingsrendement tot 75% volgens EN 416-2
- Een schoorsteenrendement hoger dan 90%
- Geen verspreiding van stof en een geluidsarme werking
- Kan gericht worden gebruikt, dus een hoge energie-efficiëntie
- Nagenoeg lineair regelbaar van 30-100%
- Een uniforme warmteverdeling over de gehele lengte van de straler wordt bereikt door het gebruik van een overdruk brander met een lange stabiele vlam in combinatie met ingebouwde turbulatoren in de stralingsbuis
- Door toepassing van een 1-traps of 2-traps regeling wordt het vermogen van de straler afgestemd op de warmtevrage

Bediening op afstand mogelijk met de PinTherm BH Connect!

Specificaties

Leverbaar in 6 verschillende vermogens van 10 tot 100 kW

Verschillende bouwgroottes van 3 tot 18 m lengte

Hoog reflecterende stralingskap, optioneel dubbelwandig lucht-geïsoleerd (type +)

De straler met een dubbelwandig luchtgeïsoleerde reflector is energetisch te optimaliseren door het toepassen van een rookgaskoeler (type ++)

De hoog reflecterende stralingskap is voorzien van geïntegreerde V-vormige reflectoren en eindkappen

Leverbaar voor aardgas en propaangas

Gemakkelijke montage en onderhoudsarm

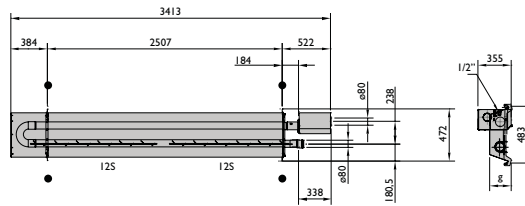
Optioneel: waterdichte roestvrijstalen uitvoering voor vochtige ruimtes



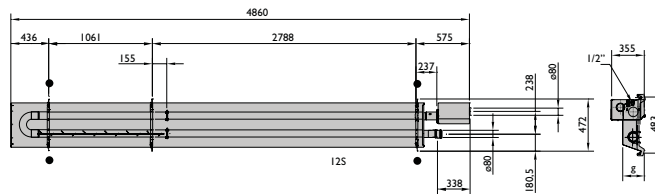
Afmetingen



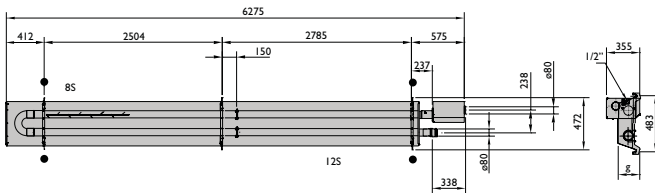
BH 10-3



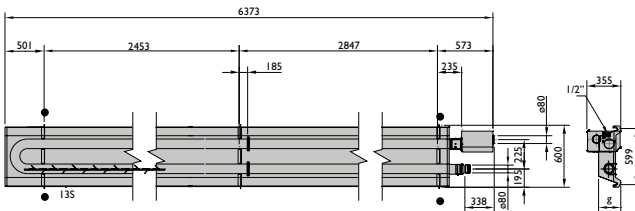
BH 15-5



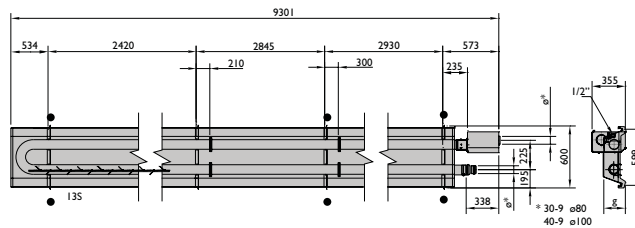
BH 20-6



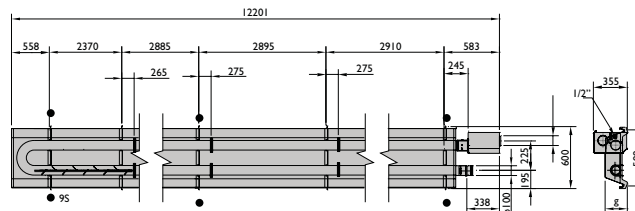
BH 30-6



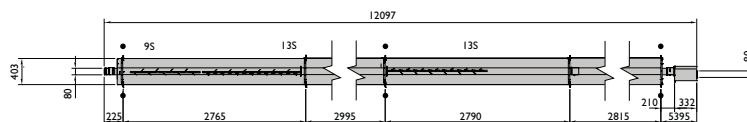
BH 30-9 / 40-9 / 50-9



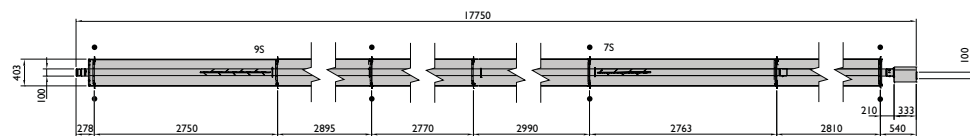
BH 50-12



BH MONO 30-12



BH MONO 50-18

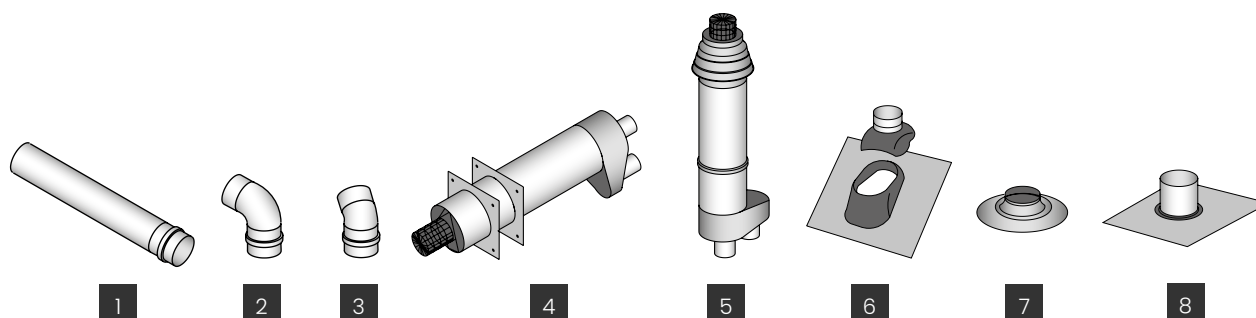


Technische informatie

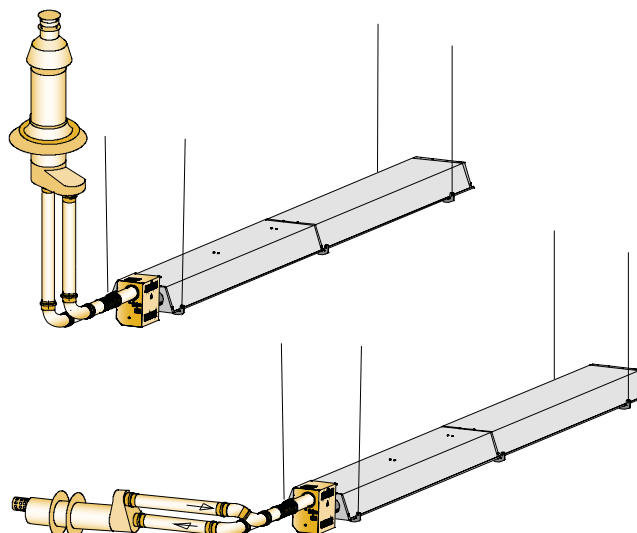
Type		10-3	15-5	20-6	30-6	30-9	40-9	50-9	50-12	30-12 MONO	50-18 MONO
Nominale belasting (NCV)	kW	10,0	14,0	18,0	28,0	30,0	38,0	46,0	49,9	30,0	49,9
Schoorsteenrendement (NCV)	%	91	90,7	90,6	90,0	91,7	90,5	90,0	90,3	91,7	90,3
Gasverbruik G25 (15°C)	m³/h	1,20	1,70	2,20	3,30	3,60	4,60	5,40	5,90	3,60	5,90
Gasverbruik G20 (15°C)	m³/h	1,10	1,50	1,90	2,90	3,20	3,90	4,90	5,30	3,20	5,30
Gasverbruik G31 (15°C)	kg/h	0,79	1,11	1,42	2,12	2,21	2,99	3,72	3,92	2,36	3,92
Gasverbruik G30 (15°C)	kg/h	0,81	1,14	1,46	2,19	2,27	3,08	3,64	4,04	2,43	4,04
Gewicht	kg	48 / 65*	66 / 91*	81 / 112*	97 / 136*	132 / 190*	132 / 190*	132	168 / 244*	101	143
Elektrisch vermogen	W	55	57	60	60	60	63	63	63	60	63
Geadviseerde ophanghoogte horizontaal	m	4	4	4	5	5	5	7	7	5	7
Geadviseerde ophanghoogte 30° hoek	m	4	4	4	4	4	5	6	6	5	6
Branderdruk G25	mbar	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0
Branderdruk G20	mbar	11,0	11,0	11,0	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	12,0	12,0
Branderdruk G31	mbar	35,1	35,1	35,1	35,1	35,1	35,1	35,1	35,1	35,1	35,1
Branderdruk G30	mbar	27,2	27,2	27,2	27,2	27,2	27,2	27,2	27,2	27,2	27,2
Geluidsniveau op 5 meter	dB(A)	41	41	42	42	42	43	43	43	42	43

* Enkele- / Dubbelwandige reflectorkap

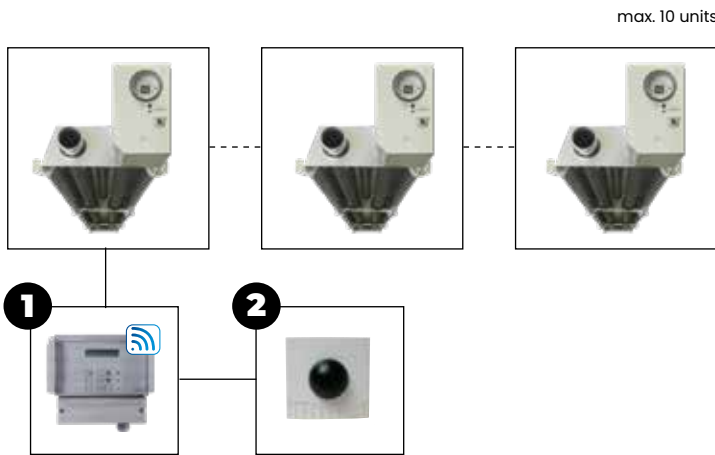
Accessoires - rookgasafvoer



- 1 Verlengset
- 2 Bocht 90°
- 3 Bocht 45°
- 4 Geveldoorvoer
- 5 Dakdoorvoer
- 6 Loodslab voor
schuin dak
- 7 Plakplaat
- 8 Flexibele loodslab
voor damwand



Regelingen

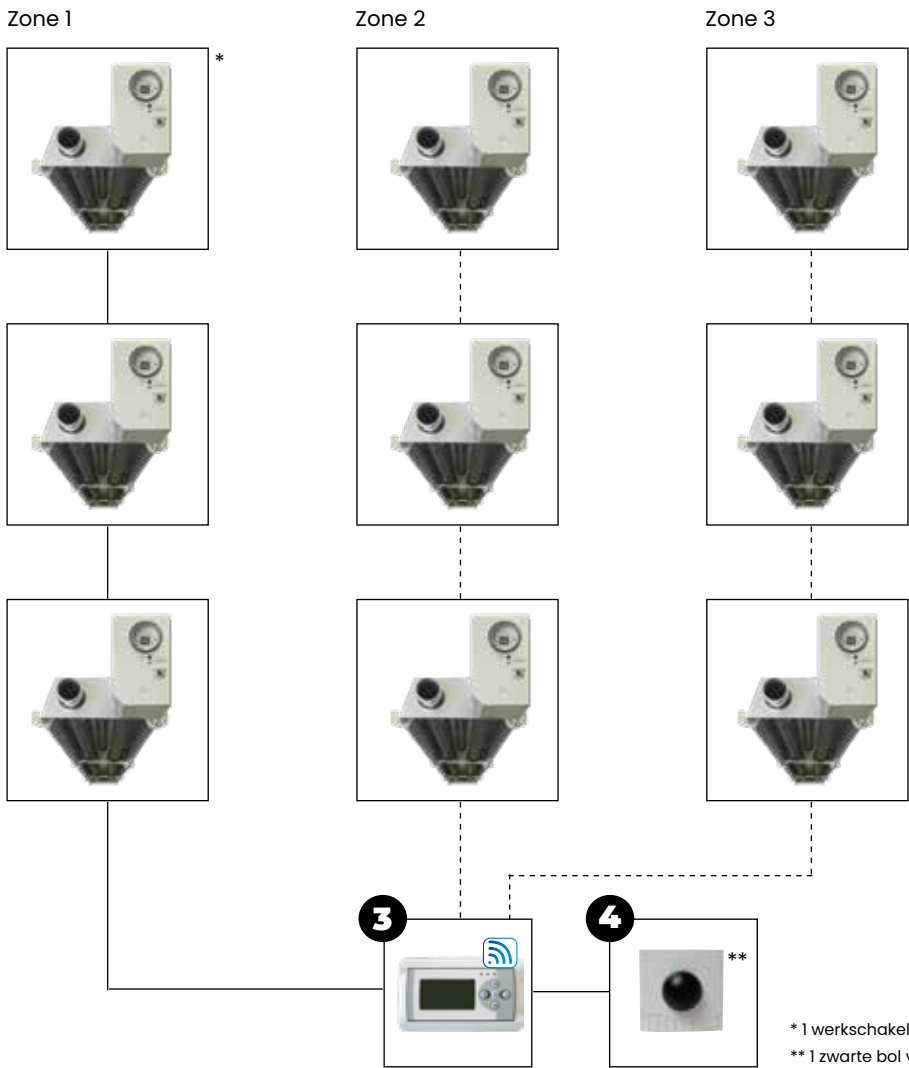


Regelingcombinatie mogelijkheden

BH	+	1	+	2
----	---	----------	---	----------

Zie prijslijst voor omschrijving en bestelcodes van de desbetreffende artikelen

Zone regeling



Regelingcombinatie mogelijkheden zones BH

2 zones	+	3	+	4	+	4	
3 zones	+	3	+	4	+	4	4

Zie prijslijst voor omschrijving en bestelcodes van de desbetreffende artikelen

* 1 werkschakelaar per BH
 ** 1 zwarte bol voeler per zone

Prijzen BH



HOOFDPRODUCT - BH, AAN/UIT BRANDER, ONGEÏSOLEERDE REFLECTORKAP, AARDGAS G25

Bestelcode	Omschrijving	Prijs
5033000+5025100	BH A/U 10-3, nominale belasting 10,0 kW	€ 2462
5033006+5025106	BH A/U 15-5, nominale belasting 14,0 kW	€ 2772
5033001+5025101	BH A/U 20-6, nominale belasting 18,0 kW	€ 2816
5033003+5025103	BH A/U 30-6, nominale belasting 27,0 kW	€ 3536
5033002+5025102	BH A/U 30-9, nominale belasting 30,0 kW	€ 3893
5033004+5025104	BH A/U 40-9, nominale belasting 38,0 kW	€ 3914
5033007+5025104	BH A/U 50-9, nominale belasting 46,0 kW	€ 4118
5033005+5025105	BH A/U 50-12, nominale belasting 49,9 kW	€ 4565
5033060+5025141	BH MONO A/U 30-12, nominale belasting 30,0 kW	€ 3491
5033063+5025143	BH MONO A/U 50-18, nominale belasting 49,9 kW	€ 4055

Andere gassoorten op aanvraag leverbaar. Geef bij een bestelling altijd beide bestelcodes op.

HOOFDPRODUCT - BH, HOOG/LAAG BRANDER, ONGEÏSOLEERDE REFLECTORKAP, AARDGAS G25

Bestelcode	Omschrijving	Prijs
5033030+5025100	BH H/L 10-3, nominale belasting 10,0 kW	€ 2562
5033036+5025106	BH H/L 15-5, nominale belasting 14,0 kW	€ 2872
5033031+5025101	BH H/L 20-6, nominale belasting 18,0 kW	€ 2916
5033033+5025103	BH H/L 30-6, nominale belasting 27,0 kW	€ 3636
5033032+5025102	BH H/L 30-9, nominale belasting 30,0 kW	€ 3993
5033034+5025104	BH H/L 40-9, nominale belasting 38,0 kW	€ 4014
5033037+5025104	BH H/L 50-9, nominale belasting 46,0 kW	€ 4214
5033035+5025105	BH H/L 50-12, nominale belasting 49,9 kW	€ 4665
5033065+5025141	BH MONO H/L 30-12, nominale belasting 30,0 kW	€ 3592
5033068+5025143	BH MONO H/L 50-18, nominale belasting 49,9 kW	€ 4154

Andere gassoorten op aanvraag leverbaar. Geef bij een bestelling altijd beide bestelcodes op.

HOOFDPRODUCT - BH, AAN/UIT BRANDER, GEÏSOLEERDE REFLECTORKAP, AARDGAS G25

Bestelcode	Omschrijving	Prijs
5033000+5025110	BH A/U 10-3, nominale belasting 10,0 kW	€ 2668
5033006+5025116	BH A/U 15-5, nominale belasting 14,0 kW	€ 3083
5033001+5025111	BH A/U 20-6, nominale belasting 18,0 kW	€ 3271
5033003+5025113	BH A/U 30-6, nominale belasting 27,0 kW	€ 4217
5033002+5025112	BH A/U 30-9, nominale belasting 30,0 kW	€ 4872
5033004+5025114	BH A/U 40-9, nominale belasting 38,0 kW	€ 4891
5033007+5025114	BH A/U 50-9, nominale belasting 46,0 kW	€ 5095
5033005+5025115	BH A/U 50-12, nominale belasting 49,9 kW	€ 5488

Andere gassoorten op aanvraag leverbaar. Geef bij een bestelling altijd beide bestelcodes op.




HOOFDPRODUCT - BH, HOOG/LAAG BRANDER, GEÏSOLEERDE REFLECTORKAP, AARDGAS G25

Bestelcode	Omschrijving	Prijs
5033030+5025110	BH H/L 10-3, nominale belasting 10,0 kW	€ 2768
5033036+5025116	BH H/L 15-5, nominale belasting 14,0 kW	€ 3183
5033031+5025111	BH H/L 20-6, nominale belasting 18,0 kW	€ 3371
5033033+5025113	BH H/L 30-6, nominale belasting 30,0 kW	€ 4317
5033032+5025112	BH H/L 30-9, nominale belasting 30,0 kW	€ 4972
5033034+5025114	BH H/L 40-9, nominale belasting 38,0 kW	€ 4991
5033037+5025114	BH H/L 50-9, nominale belasting 46,0 kW	€ 5191
5033035+5025115	BH H/L 50-12, nominale belasting 49,9 kW	€ 5588

Andere gassoorten op aanvraag leverbaar. Geef bij een bestelling altijd beide bestelcodes op.

HOOFDPRODUCT - BH RVS, AAN/UIT BRANDER, ONGEÏSOLEERDE REFLECTORKAP, G25, WATERDICHT ROESTVRIJSTAAL UITVOERING VOOR VOCHTIGE RUIMTES

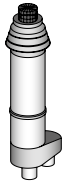
Bestelcode	Omschrijving	Prijs
5033100+5025200	BH RVS A/U 10-3, nominale belasting 10,0 kW	€ 5817
5033106+5025206	BH RVS A/U 15-5, nominale belasting 14,0 kW	€ 6426
5033101+5025201	BH RVS A/U 20-6, nominale belasting 18,0 kW	€ 6581
5033103+5025203	BH RVS A/U 30-6, nominale belasting 27,0 kW	€ 7608
5033102+5025202	BH RVS A/U 30-9, nominale belasting 30,0 kW	€ 8774
5033104+5025204	BH RVS A/U 40-9, nominale belasting 38,0 kW	€ 8919
5033107+5025204	BH RVS A/U 50-9, nominale belasting 46,0 kW	€ 9393
5033105+5025205	BH RVS A/U 50-12, nominale belasting 49,9 kW	€ 9888

Andere gassoorten op aanvraag leverbaar. Geef bij een bestelling altijd beide bestelcodes op.

HOOFDPRODUCT - BH RVS, HOOG/LAAG BRANDER, ONGEÏSOLEERDE REFLECTORKAP, G25, WATERDICHT ROESTVRIJSTAAL UITVOERING VOOR VOCHTIGE RUIMTES

Bestelcode	Omschrijving	Prijs
5033130+5025200	BH RVS H/L 10-3, nominale belasting 10,0 kW	€ 5916
5033136+5025206	BH RVS H/L 15-5, nominale belasting 14,0 kW	€ 6593
5033131+5025201	BH RVS H/L 20-6, nominale belasting 18,0 kW	€ 6719
5033133+5025203	BH RVS H/L 30-6, nominale belasting 27,0 kW	€ 7837
5033132+5025202	BH RVS H/L 30-9, nominale belasting 30,0 kW	€ 8870
5033134+5025204	BH RVS H/L 40-9, nominale belasting 38,0 kW	€ 9013
5033137+5025204	BH RVS H/L 50-9, nominale belasting 46,0 kW	€ 9273
5033135+5025205	BH RVS H/L 50-12, nominale belasting 49,9 kW	€ 10167

Andere gassoorten op aanvraag leverbaar. Geef bij een bestelling altijd beide bestelcodes op.



ACCESSOIRES - ROOKGASAFVOER - T.B.V. BH 10-3 / 15-5 / 20-6 / 30-6 / 30-9 / MONO 30-12

Bestelcode	Omschrijving	Prijs
5990556	Dakdoorvoer, ø 80mm. Buitendiameter 130mm	€ 172
5990579	Geveldoorvoer, ø 80mm. Buitendiameter 130mm	€ 111
5990727	Set ALU verlengpijpen voor ø 80mm, lengte 500 mm	€ 64
5990732	Set ALU verlengpijpen voor ø 80mm, lengte 1000 mm	€ 72
5990733	Set ALU bochten 90°, ø 80mm (2 stuks)	€ 50
5990734	Set ALU bochten 45°, ø 80mm (2 stuks)	€ 70
5017656	Verloopset ALU 2 x van ø 80 naar ø 100 / 2x van ø 100 naar ø 80	€ 114
0540927	Plakplaat voor plat dak, alleen in combinatie met dakdoorvoer 5990556	€ 35
3040927	Plakplaat gecoat t.b.v. kunststof dakbedekking, alleen in combinatie met dakdoorvoer 5990556	€ 65
0540804	Loodslab voor dakhelling 20 tot 35°, alleen in combinatie met dakdoorvoer 5990556	€ 56
0540807	Flexibele slab voor damwand dak 4"-7"	€ 116
5990520	Rookgaskoeler ø 80mm	€ 168
5018047	Flexibele verbinding ø 80mm aanzuigzijde	€ 109

ACCESSOIRES - ROOKGASAFVOER - T.B.V. BH 40-9 / 50-9 / 50-12 / MONO 50-18

Bestelcode	Omschrijving	Prijs
5990560	Dakdoorvoer, ø 100mm. Buitendiameter 160mm	€ 310
5990583	Geveldoorvoer, ø 100mm. Buitendiameter 160mm ***	€ 213
5990728	Set ALU verlengpijpen voor ø 100mm, lengte 500 mm	€ 77
5990736	Set ALU verlengpijpen voor ø 100mm, lengte 1000 mm	€ 103
5990737	Set ALU bochten 90°, ø 100mm (2 stuks)	€ 70
5990738	Set ALU bochten 45°, ø 100mm (2 stuks)	€ 76
5017657	Verloopset 2 x van ø 100 naar ø 130 / 2x van ø 130 naar ø 100	€ 125
0540929	Plakplaat voor plat dak, alleen in combinatie met dakdoorvoer 5990560	€ 37
3040929	Plakplaat gecoat t.b.v. kunststof dakbedekking, alleen in combinatie met dakdoorvoer 5990560	€ 89
0540806	Loodslab voor dakhelling 20 tot 35°, alleen in combinatie met dakdoorvoer 5990560	€ 86
0540807	Flexibele slab voor damwand dak 4"-7"	€ 116
5990521	Rookgaskoeler ø 100mm	€ 220
5018057	Flexibele verbinding ø 100mm aanzuigzijde	€ 123

ACCESSOIRES - ROOKGASAFVOER - ALGEMEEN

Bestelcode	Omschrijving	Prijs
5990744	Set ALU verlengpijpen voor ø 130mm, lengte 1000 mm	€ 172
5990741	Set ALU bochten 90°, ø 130mm (2 stuks)	€ 250
5990742	Set ALU bochten 45°, ø 130mm (2 stuks)	€ 187
3199749	Trekonderbreker (valwindafleider) ø 130mm	€ 92



ACCESSOIRES - REGELINGEN

	Bestelcode	Omschrijving	Prijs
1	0629109	PinTherm BH Connect – programmeerbare ruimtethermostaat 230V (4A) *	€ 491
3	3003795	Zone regeling BH's****	€ 1763
2	0629087	Externe zwarte bol voeler benodigd bij de PinTherm BH Connect 0629109	€ 133
4	0629082	Externe zwarte bol voeler RSTF PT1000 benodigd bij 3003795	€ 116
	0631162	Werkschakelaar, losse levering, 230V (2 polig)	€ 60
	0631163	Werkschakelaar, losse levering, 230V (4 polig)**	€ 68

Voor toelichting zie hoofdstuk regelapparatuur. Schakelkasten op aanvraag.

ACCESSOIRES - MONTAGE

	Bestelcode	Omschrijving	Prijs
	3187210	Set wandconsole voor BH 10-3 / 15-5 / 20-6 / 30-6	€ 226
	3187212	Set wandconsole voor BH 30-9 / 40-9 / 50-9 / 50-12 / BH MONO 30-12	€ 276
	3187214	Set wandconsole voor BH MONO 50-18	€ 342
	1999053	Gripple kabel ophangset geschikt voor montage aan een dakligger. Kabellengte tot 3 meter.	€ 28
	1999055	Gripple kabel ophangset geschikt voor montage aan beton/houten dak. Kabellengte tot 3 meter.	€ 28
	1999057	Gripple kabel ophangset geschikt voor montage aan damwand dak. Kabellengte tot 3 meter.	€ 28

Balbeschermrooster op aanvraag

ACCESSOIRES - OVERIGE

	Bestelcode	Omschrijving	Prijs
	5018020	Flexibele slang 3/4" - 1/2"	€ 140

OPMERKINGEN

* Voeler 0629087 meebestellen

** Alleen selecteren wanneer het toestel een hoog/laag uitvoering is.

*** Niet van toepassing bij BH MONO

**** Voeler 0629082 per zone mee bestellen