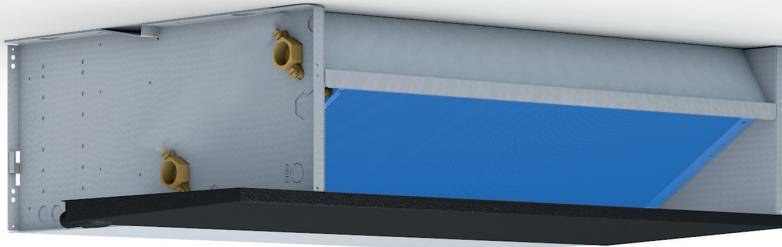


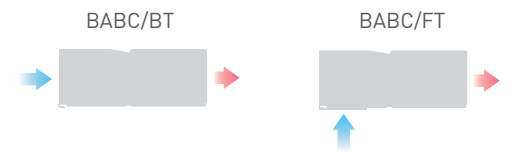


jaga

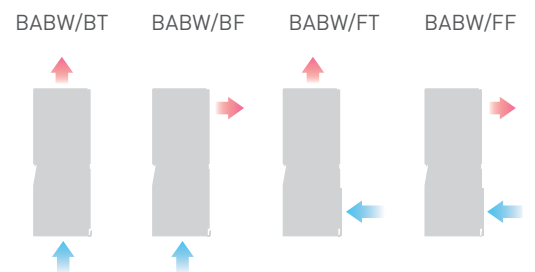
❄️🔥 BRIZA 22 HYBRID VERWARMEN & KOELEN



Built-in Ceiling (plafondinbouw):



Built-in Wall (wandinbouw):



Europe 230V

INFO FICHE BRIZA 22 HYBRID, 'LOW TEMPERATUUR SYSTEEM'

Met EC Greentech EBM-PAPST motoren: sneller, sterker, economischer, duurzamer.





BRIZA 22 HYBRID

- verwarmen en /of koelen
- hoogwaardige Dynamische aluminium-koper warmtewisselaar met Hydrofiele coating
- voor wand- of plafondbouw
- 5 uitvoeringen, 5 lengtes
- 2-pijps of 4-pijps- system
- eenvoudige installatie
- verschillende opties voor lucht-aanvoer en lucht afvoer
- luchtwisselkast voor wandbouw model
- voor warmtepompen
- JAGA BRIZA 22 HYBRID is geschikt voor het climatiseren van:
Renovatieprojecten, climatisatie van huizen, winkels, kantoren en vergaderruimtes, scholen, hotels, een wintertuin etc.

“Elektronische commutatie of EC-technologie: intelligent, energiezuinig en milieuvriendelijk”.

Een andere verdienste van de elektronica is de borstelloze commutering. Hierdoor werken EC-motoren en -ventilatoren volledig slijtvrij, stiller, vermindert hun vermogen niet en gaan ze bovendien aanzienlijk langer mee.

Milieuvriendelijke technologieën en energie-efficiëntie: dit zijn actueel waarschijnlijk de meest gebruikte termen! Het hart van GreenTech ligt in de uiterst energie-efficiënte ebm-papst EC-technologie. Hier ligt ook al het eerste directe voordeel voor de klant: waar minder energie verbruikt wordt, ontstaan ook minder stroomkosten. EC-technologie betekent ook: de motoren en ventilatoren zijn stuurbaar, regelbaar en hierdoor in staat om flexibel op vermogensaanvragen te reageren.

Enkele voordelen:

- hoge efficiëntie, energiebesparing
- weinig of geen onderhoud (brushless)
- laag geluidsniveau
- 0-10V traploos, zeer nauwkeurig te regelen op elk gewenst toerental
- lange levensduur



Met EC Greentech EBM-PAPST motor: sneller, sterker, economischer, duurzamer.

Jaga N.V. gebruikt de exclusieve GreenTech EC-technologie van EBM-PAPST.

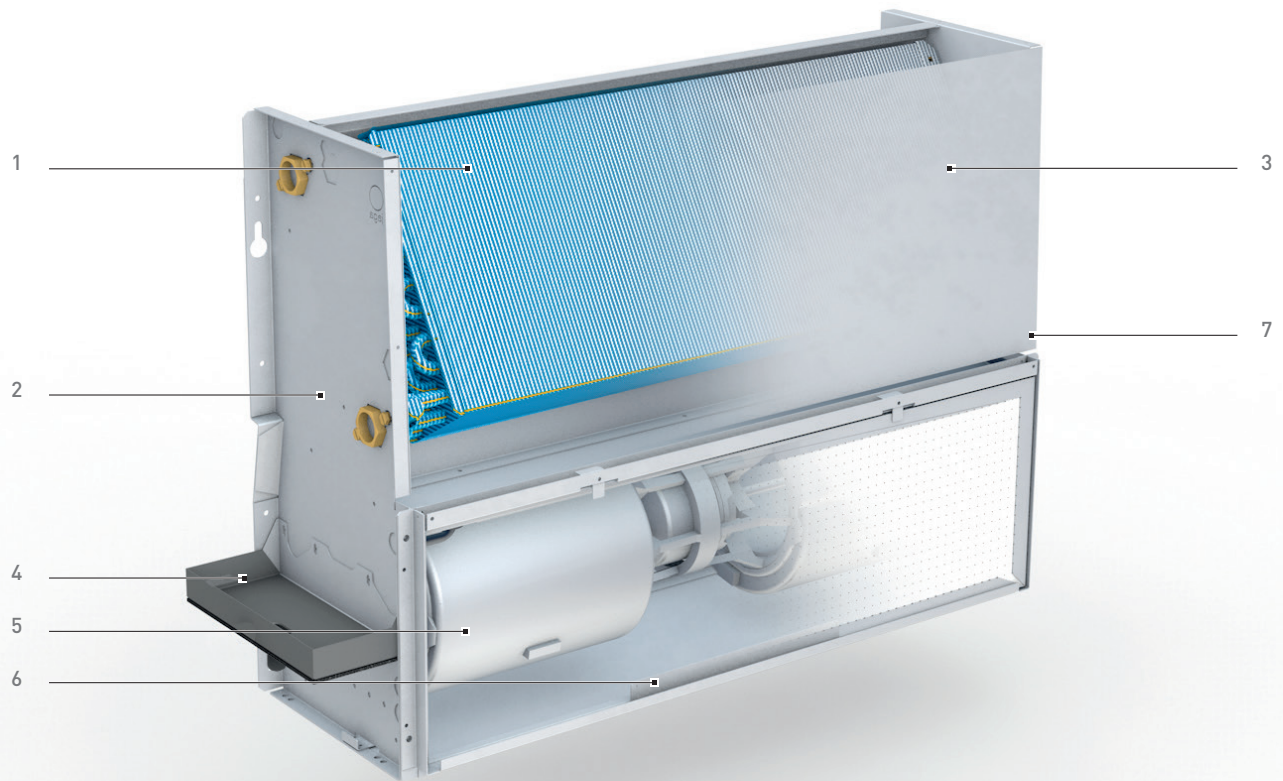
Permanente magneet BLDC-motor met geïntegreerde inverter in de ventilatoreenheid, beschermingsklasse IP44, isolatieklasse F. Met kogellagers. BLDC-motoren direct geïntegreerd met de ventilatorconstructie en omvormer. 32% vermindering van het elektriciteitsverbruik in vergelijking met traditionele AC-motoren. Polypropyleen (PP) behuizing. Centrifugale ventilator met voorovergebogen schoepen, uit "glass-filled polyamide PA 6". Overeenstemmend met de ErP-richtlijn van 2017.



Aangezien productontwikkeling een continu proces is, zijn alle vermelde gegevens onder voorbehoud van wijzigingen.

Jaga N.V., Verbindingslaan z/n, B-3590 Diepenbeek www.jaga.be

Tel.: +32 (0)11 29 41 11, Fax: +32 (0)11 32 35 78, info@jaga.be. 11 October 2018 8:29 AM



- 1 Hoogwaardige Dynamische aluminium-koper warmtewisselaar met Hydrofiele coating
- 2 Hydraulische aansluitingen: 3/4" G standaard links
- 3 Draagframe: uit 19 gauge gegalvaniseerde staalplaat
- 4 Condensate drain wall installation, standaard links
- 5 Centrifugaalventilator (en) met dubbele inlaat
- 6 Vervangbare polypropyleen filter aan de voorkant of onderkant G2
- 7 Elektrische aansluiting rechts

Nieuwe generatie motoren met energiezuinige werking:

Milieuvriendelijk werken en energiebesparing, er zijn momenteel wellicht geen actuelere termen te bedenken. De introductie van 'electronic commutation' of EC-motoren betekent een flinke stap in de richting van een lager energieverbruik, minder geluidshinder en een langere levensduur.

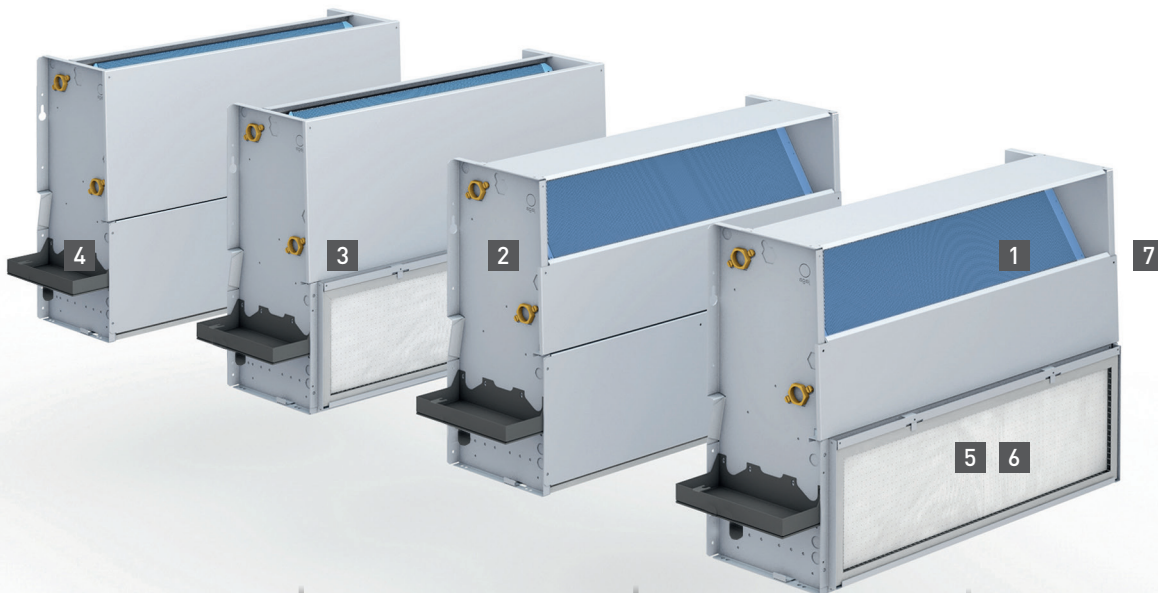
Product omschrijving:

- met energiezuinige onderhoudsvrije EC- motor
- verwarmen én koelen
- 5 types / 5 lengtes
- 2-pijps systeem of 4-pijps systeem
- condensopvangbakje
- elektronische snelheid instelling met 0...10V signaal
- centrifugale ventilatoren met dubbele inlaat
- verwijderbaar filter van polypropyleen stof filter(klasse G2)
- geschikt voor niet condenserende en condenserende koeling d.m.v. ijswater
- hydraulische aansluiting links, elektrisch rechts. Ook leverbaar met hydraulische aansluiting rechts en elektrische aansluiting links

Opties:

- bijkomende warmtewisselaar voor verwarmen bij 4-pijpsysteem
- lucht inlaat hoekstuk 90°
- lucht uitlaat hoekstuk 90°
- lucht schakelkast met gemotoriseerde regelklep met 0 ... 10V aanstuurbare motor voor buitenlucht luchtinlaat
- EC thermostaat 24VDC, 0..10V snelheidscontrole
- kamerthermostaat Jaga JRT 100 or JRT 200
- 0...10V verbinding met domotica
- Jaga Fancoil Controller (verkrijgbaar vanaf Maart 2018)

Mogelijkheden lucht inlaat en uitlaat



↓	↓	↓	↓
TYPE: BABW/BT	TYPE: BABW/FT	TYPE: BABW/BF	TYPE: BABW/FF
Wandinbouw standaard	Wandinbouw (Optioneel)	Wandinbouw (Optioneel)	Wandinbouw (Optioneel)
• luchtuitlaat via bovenkant toestel	• luchtuitlaat via bovenkant toestel	• luchtuitlaat via front toestel	• luchtuitlaat via front toestel
• luchtinlaat onderkant toestel	• luchtinlaat via front toestel	• luchtinlaat onderkant toestel	• luchtinlaat via front toestel



- 1 Hoogwaardige Dynamische aluminium-koper warmtewisselaar met Hydrofiele coating
- 2 Hydraulische aansluiting: 3/4" (GF) Standaard links
- 3 Bekleding uit elektrolytisch verzinkte staalplaat
- 4 Condensopvangbakje, afvoer aansluiting Ø20 mm, standaard links
- 5 Centrifugale ventilatoren met dubbele inlaat
- 6 Polypropyleen stof filter(klasse G2)
- 7 Elektrische aansluiting, standaard rechts

Nieuwe generatie motoren met energiezuinige werking:

Milieuvriendelijk werken en energiebesparing, er zijn momenteel wellicht geen actuelere termen te bedenken. De introductie van 'electronic commutation' of EC-motoren betekent een flinke stap in de richting van een lager energieverbruik, minder geluidshinder en een langere levensduur.

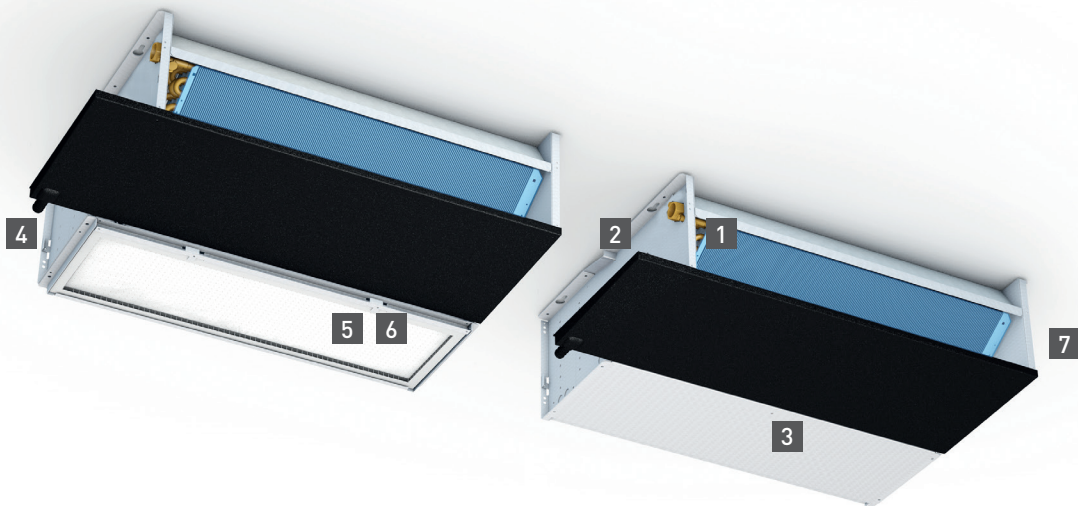
Product omschrijving:

- met energiezuinige onderhoudsvrije EC- motor
- verwarmen én koelen
- 2 types / 5 lengtes
- 2-pijps systeem of 4-pijps systeem
- condensopvangbakje
- elektronische snelheid instelling met 0...10V signaal
- centrifugale ventilatoren met dubbele inlaat
- verwijderbaar filter van polypropyleen stof filter(klasse G2)
- geschikt voor niet condenserende en condenserende koeling d.m.v. ijswater
- hydraulische aansluiting links, elektrisch rechts. Ook leverbaar met hydraulische aansluiting rechts en elektrische aansluiting links

Opties:

- lucht inlaat hoekstuk 90°
- lucht uitlaat hoekstuk 90°
- lucht inlaat 180°
- lucht uitlaat 180°
- EC thermostaat 24VDC, 0..10V snelheidscontrole
- kamerthermostaat Jaga JRT 100 or JRT 200
- 0...10V verbinding met domotica
- Jaga Fancoil Controller (verkrijgbaar vanaf Maart 2018)

Mogelijkheden lucht inlaat en uitlaat



TYPE: BABC/FT

Plafondinbouw (OPTIEeel)

- luchtuitlaat via bovenkant toestel
- luchtinlaat via front toestel



TYPE: BABC BT

Plafondinbouw standaard

- luchtuitlaat via bovenkant toestel
- luchtinlaat onderkant toestel



- 1 Hoogwaardige Dynamische aluminium-koper warmtewisselaar met Hydrofiele coating
- 2 Hydraulische aansluiting: 3/4" (GF) Standaard links
- 3 Bekleding uit elektrolytisch verzinkte staalplaat
- 4 Voorpaneel met condensopvangbakje, afvoer aansluiting Ø20 mm, standaard links
- 5 Centrifugale ventilatoren met dubbele inlaat
- 6 Polypropyleen stof filter(klasse G2)
- 7 Elektrische aansluiting, standaard rechts

Briza 22 Plafondinbouw

Reeks

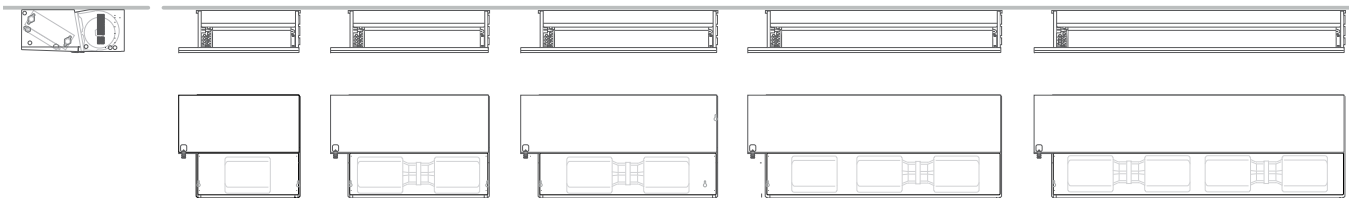
Model 55

Model 75

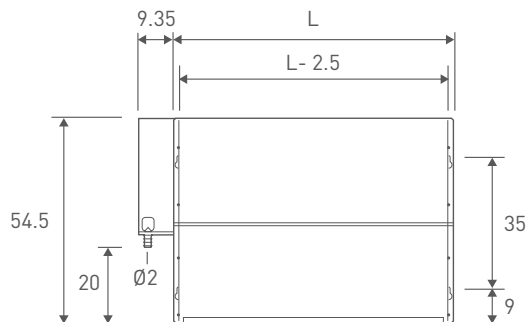
Model 95

Model 125

Model 155

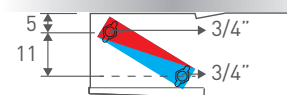


Afmetingen (cm)



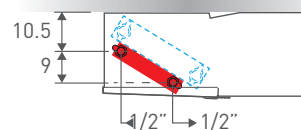
Standaard warmtewisselaar

- 2-pijps verwarming / koeling
- 4-pijps koeling



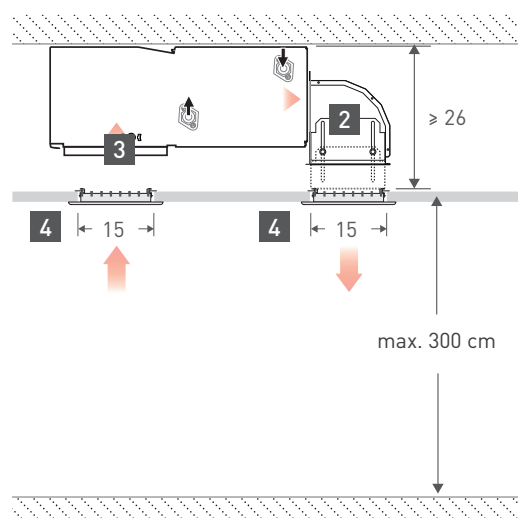
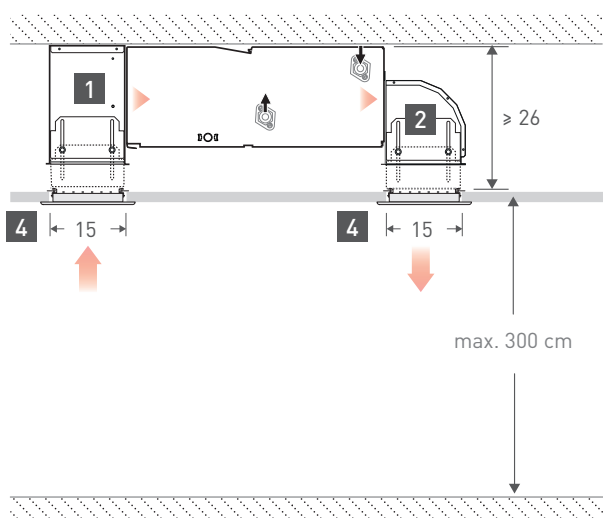
Bijkomende Warmtewisselaar

- 4-pijps verwarming



Model	55	75	95	125	155
Code	BABC	BABC	BABC	BABC	BABC
L (cm)	55	75	95	125	155

Afmetingen (cm) plafondinbouw met Jaga 90° inlaat / uitlaat hoekstuk



- | | | | |
|---|----------------------|---|---|
| 1 | 90° inlaat hoekstuk | 3 | rooster aan de voorzijde met filter |
| 2 | 90° uitlaat hoekstuk | 4 | instelbaar luchtinlaat / uitlaatrooster |

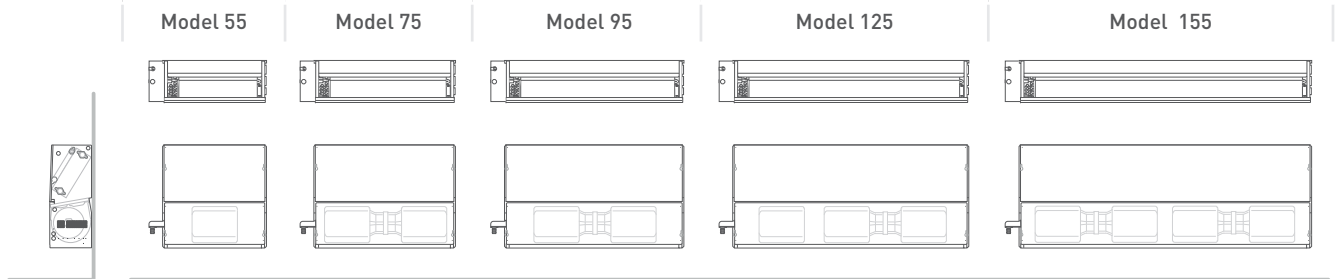
Aangezien productontwikkeling een continu proces is, zijn alle vermelde gegevens onder voorbehoud van wijzigingen.

Jaga N.V., Verbindingslaan z/n, B-3590 Diepenbeek www.jaga.be

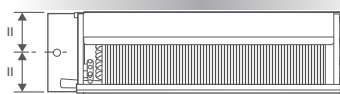
Tel.: +32 (0)11 29 41 11, Fax: +32 (0)11 32 35 78, info@jaga.be. 11 October 2018 8:29 AM

Briza 22 Wandinbouw

Reeks



Afmetingen (cm)

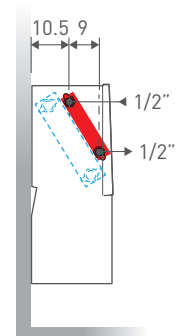
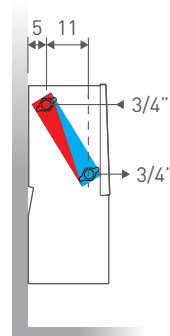
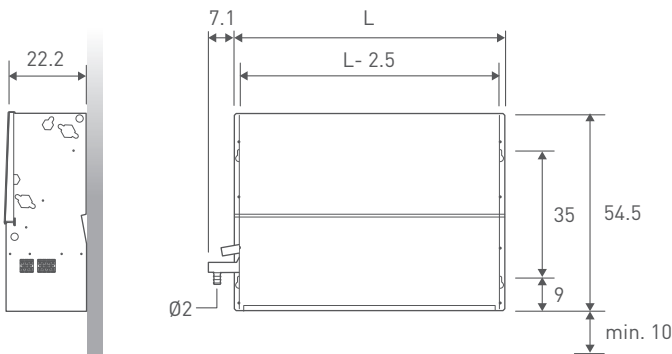


Standaard warmtewisselaar

- 2-pijps verwarming / koeling
- 4-pijps koeling

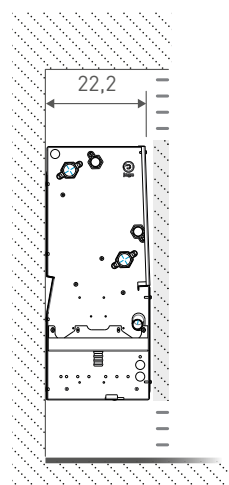
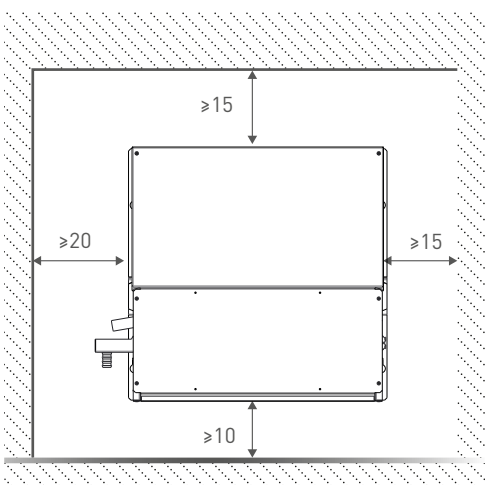
Bijkomende warmtewisselaar

- 4-pijps verwarming



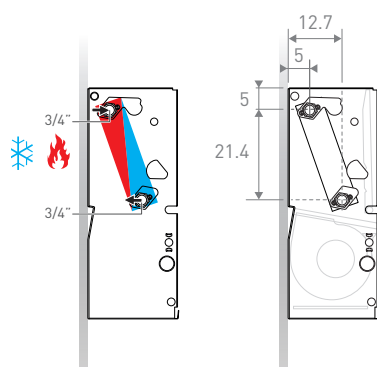
Model	55	75	95	125	155
Code	BABW	BABW	BABW	BABW	BABW
L (cm)	55	75	95	125	155

Afmetingen (cm) muurinbouw



Afmetingen hydraulische aansluiting

2-pijps



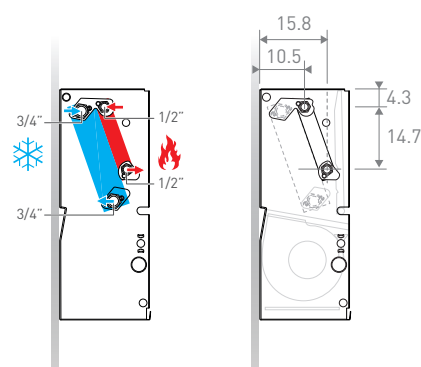
Met een twee-pijps systeem:

- er kan gekoeld of verwarmd worden binnen één systeem (met meerdere apparaten)
- één warmtewisselaar voor verwarmen of koelen
- één water circuit voor verwarmen of koelen

Aansluiting:

- 1 ventiel set

4-pijps



Met een vier-pijps systeem

- er kan gekoeld en/of verwarmd worden binnen één systeem (met meerdere apparaten)
- de supplementaire warmtewisselaar voor verwarmen
- de standaard warmtewisselaar voor koelen
- de standaard warmtewisselaar op een koudwatercircuit
- de supplementaire warmtewisselaar op een warmwatercircuit

Aansluiting:

- 2 ventiel sets



Pagina:

- 10 - 11
 - mogelijkheden en opties
 - technische info verwarmen 2-pijps 🔥 75/65/20, 55/45/20, 35/30/20
- 12 - 21
 - technische info verwarmen 4-pijps 🔥 75/65/20, 55/45/20, 35/30/20
 - technische info koelen 1 ❄️ 6/18/27 7/12/27
- 22
 - drukverliezen
- 23
 - algemene technische info
 - kabellengte / kabeldikte Ø i.f.v. aantal toestellen
- 24 - 25 -26
 - opties
 - JFCC Jaga Fan Coil Control
- 28
 - thermostaten
- 29
 - vervangingsonderdelen
- 30
 - productomschrijving
- 31
 - werkingslimieten
- 32
 - wat is geluidsvermogen, geluidsdruk

Mogelijkheden en opties

Plafondinbouw (BABC)

BT

standaard luchtinlaat + standaard luchtuitlaat



FT

OPTIE front luchtinlaat + standaard luchtuitlaat



OPTIE front luchtinlaat

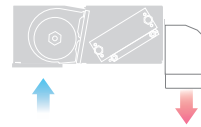
OPTIE 90° hoekstuk

standaard luchtinlaat + OPTIE 90° luchtuitlaat



OPTIE 90° luchtuitlaat

OPTIE front luchtinlaat + OPTIE: 90° luchtuitlaat



OPTIE front luchtinlaat

OPTIE 90° luchtuitlaat

OPTIE 180° plenum

OPTIE 180° luchtinlaat + OPTIE 180° luchtuitlaat



OPTIE 180° luchtinlaat

OPTIE 180° outlet

OPTIE 90° hoekstuk

OPTIE 90° luchtinlaat + OPTIE: 90° luchtuitlaat



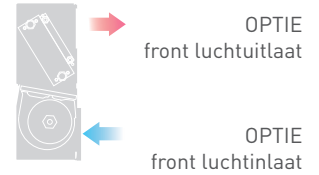
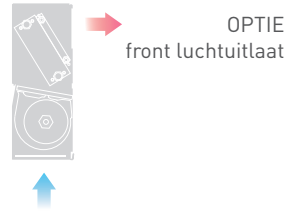
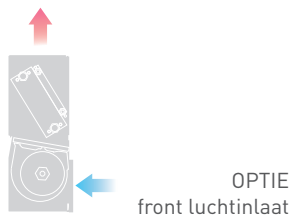
OPTIE hoekstuk
90° luchtinlaat

OPTIE hoekstuk
90° luchtuitlaat

Mogelijkheden en opties

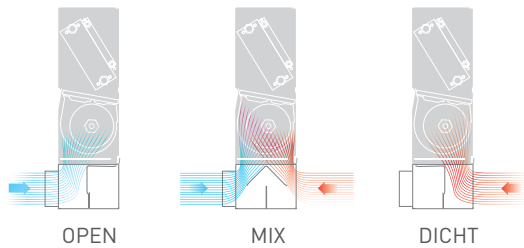
Wandinbouw (BABW)

BT	standaard in + standaard out	FT	OPTIE front luchtinlaat + standaard out	BF	standaard out + OPTIE front luchtuitlaat	FF	OPTIE front luchtinlaat + OPTIE front luchtuitlaat
-----------	---------------------------------	-----------	--	-----------	---	-----------	---



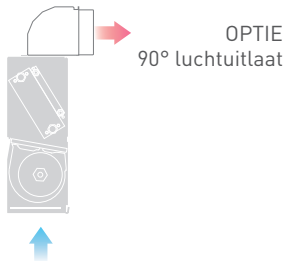
Luchtwissel box

0..10 V Modulerende motor

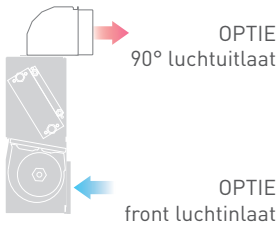


OPTIE 90° hoekstuk / front inlaat

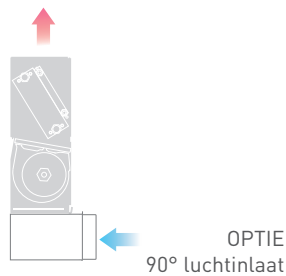
standaard in
+ OPTIE 90° luchtuitlaat



OPTIE front luchtinlaat
+ OPTIE 90° luchtuitlaat

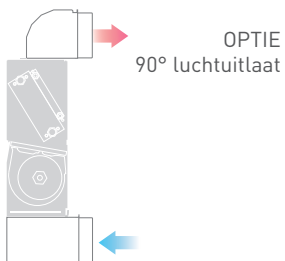


OPTIE 90° luchtinlaat
+ standaard out

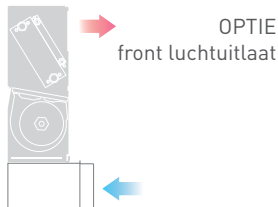


OPTIE 90° hoekstuk

OPTIE 90° luchtinlaat
+ OPTIE 90° luchtuitlaat



OPTION: 90° luchtinlaat
+ OPTION: front luchtuitlaat





BRIZA 22 • L55 • 2-PIJPS SYSTEM • **verwarmen 75/65/20** of **80/60/20** ΔT (water-lucht) = 50K

Luchtdebiet Q OPa	Geluidsdruk	Geluidsvermogen	Energieverbruik	Stroomsterkte	Ventilatorvermogen	AFGIFTE P [W]
[m ³ /h]	Lp [dB(A)]	Lw [dB(A)]	[W]	[A]	VDC [V]	[W] *
485	51,0	59,0	42,0	0,36	10	6915
420	46,5	54,5	29,0	0,26	8	6260
330	42,5	50,5	17,0	0,16	6	5130
236	35,0	43,0	8,0	0,09	4	3690
123	25,5	33,5	3,7	0,06	2	2215

BRIZA 22 • L55 • 2-PIJPS SYSTEM • **verwarmen 55/45/20** ΔT (water-lucht) = 30K

485	51,0	59,0	42,0	0,36	10	4149
420	46,5	54,5	29,0	0,26	8	3756
330	42,5	50,5	17,0	0,16	6	3078
236	35,0	43,0	8,0	0,09	4	2214
123	25,5	33,5	3,7	0,06	2	1329

BRIZA 22 • L55 • 2-PIJPS SYSTEM • **verwarmen 35/30/20** ΔT (water-lucht) = 12.5K

485	51,0	59,0	42,0	0,36	10	1729
420	46,5	54,5	29,0	0,26	8	1565
330	42,5	50,5	17,0	0,16	6	1283
236	35,0	43,0	8,0	0,09	4	923
123	25,5	33,5	3,7	0,06	2	554

- Verwarmen / Koelcapaciteit gemeten volgens EN1397
- Luchtdebiet gemeten volgens ISO5801
- Geluids gemeten volgens ISO 3741:2010 / ISO 5135:1997 / EUROVENT 8/2-1992, met een aangenomen ruimtedemping van 8dB(A) en een inhoud van 75m³/h / reverberatie tijd 0.5sec

BEREKENING VAN WATERDEBIET:

q_m = massastroom water (kg/h)
P = afgifte (W)
c_p = warmtecapaciteit van water (J/kg.K)
T_i = aanvoer-watertemperatuur (°C)
T_r = retour-watertemperatuur (°C)

Formule:

$$q_m = \frac{P}{c_p (T_i - T_r)} \text{ (kg/s)}$$

$$q_m = \frac{P}{4186 (T_i - T_r)} \times 3600 \text{ (kg/h)}$$

Voorbeeld: Briza 22, Type 02

Regime 75 / 65 / 20
 Ventilatorvermogen 10VDC
 Uitgangsvermogen 6915 W
 Berekening van waterdebiet q_m

$$q_m = \frac{6915}{4186 (75 - 65)} \times 3600 = 595 \text{ kg/h}$$



BRIZA 22 • L55 • 4-PIJPS SYSTEM • verwarmen 75/65/20 of 80/60/20 ΔT (water-lucht) = 50K

Luchtdebiet Q OPa	Geluidsdruk	Geluidsvermogen	Energieverbruik	Stroomsterkte	Ventilatorvermogen	AFGIFTE P [W]	
[m ³ /h]	Lp [dbA]	Lw [dbA]	[W]	[A]	VDC [V]	[W] *	
485	51,0	59,0	42,0	0,36	10	2716	
420	46,5	54,5	29,0	0,26	8	2539	
330	42,5	50,5	17,0	0,16	6	2276	
236	35,0	43,0	8,0	0,09	4	1820	
123	25,5	33,5	3,7	0,06	2	1359	

BRIZA 22 • L55 • 4-PIJPS SYSTEM • verwarmen 55/45/20 ΔT (water-lucht) = 30K

485	51,0	59,0	42,0	0,36	10	1629	
420	46,5	54,5	29,0	0,26	8	1523	
330	42,5	50,5	17,0	0,16	6	1366	
236	35,0	43,0	8,0	0,09	4	1092	
123	25,5	33,5	3,7	0,06	2	815	

BRIZA 22 • L55 • 4-PIJPS SYSTEM • verwarmen 35/30/20 ΔT (water-lucht) = 12.5K

485	51,0	59,0	42,0	0,36	10	679	
420	46,5	54,5	29,0	0,26	8	635	
330	42,5	50,5	17,0	0,16	6	569	
236	35,0	43,0	8,0	0,09	4	455	
123	25,5	33,5	3,7	0,06	2	340	



BRIZA 22 • L55 • koelen 16/18/27

Luchtdebiet Q OPa	Geluidsdruk	Geluidsvermogen	Energieverbruik	Stroomsterkte	Ventilatorvermogen	AFGIFTE P [W] *	
[m ³ /h]	Lp [dbA]	Lw [dbA]	[W]	[A]	VDC [V]	total	sensible
485	51,0	59,0	42,0	0,36	10	1176	1176
420	46,5	54,5	29,0	0,26	8	1053	1053
330	42,5	50,5	17,0	0,16	6	865	865
236	35,0	43,0	8,0	0,09	4	626	626
123	25,5	33,5	3,7	0,06	2	389	389

BRIZA 22 • L55 • koelen 7/12/27

485	51,0	59,0	42,0	0,36	10	2934	2176
420	46,5	54,5	29,0	0,26	8	2657	1948
330	42,5	50,5	17,0	0,16	6	2209	1600
236	35,0	43,0	8,0	0,09	4	1618	1158
123	25,5	33,5	3,7	0,06	2	1018	720



BRIZA 22 • L75 • 2-PIJPS SYSTEM • **verwarmen 75/65/20** of **80/60/20** ΔT (water-lucht) = 50K

Luchtdebiet Q OPa	Geluidsdruk	Geluidsvermogen	Energieverbruik	Stroomsterkte	Ventilatorvermogen	AFGIFTE P [W]
[m ³ /h]	Lp [dB(A)]	Lw [dB(A)]	[W]	[A]	VDC [V]	[W] *
595	49,0	57,0	45	0,41	10	8544
517	45,0	53,0	31	0,29	8	7804
410	39,0	47,0	18	0,17	6	6438
290	29,5	37,5	8,5	0,09	4	4640
155	20,5	28,5	3,6	0,05	2	2784

BRIZA 22 • L75 • 2-PIJPS SYSTEM • **verwarmen 55/45/20** ΔT (water-lucht) = 30K

595	49,0	57,0	45	0,41	10	5126
517	45,0	53,0	31	0,29	8	4683
410	39,0	47,0	18	0,17	6	3863
290	29,5	37,5	8,5	0,09	4	2784
155	20,5	28,5	3,6	0,05	2	1670

BRIZA 22 • L75 • 2-PIJPS SYSTEM • **verwarmen 35/30/20** ΔT (water-lucht) = 12.5K

595	49,0	57,0	45	0,41	10	2136
517	45,0	53,0	31	0,29	8	1951
410	39,0	47,0	18	0,17	6	1609
290	29,5	37,5	8,5	0,09	4	1160
155	20,5	28,5	3,6	0,05	2	696

- Verwarmen / Koelcapaciteit gemeten volgens EN1397
- Luchtdebiet gemeten volgens ISO5801
- Geluids gemeten volgens ISO 3741:2010 / ISO 5135:1997 / EUROVENT 8/2-1992, met een aangenomen ruimtedemping van 8dB(A) en een inhoud van 75m³/h / reverberatie tijd 0.5sec

BEREKENING VAN WATERDEBIET:

q_m = massastroom water (kg/h)

P = afgifte (W)

c_p = warmtecapaciteit van water (J/kg.K)

T_i = aanvoer-watertemperatuur (°C)

T_r = retour-watertemperatuur (°C)

Formule:

$$q_m = \frac{P}{c_p (T_i - T_r)} \text{ (kg/s)}$$

$$q_m = \frac{P}{4186 (T_i - T_r)} \times 3600 \text{ (kg/h)}$$

Voorbeeld: Briza 22, Type 02

Regime 75 / 65 / 20

Ventilatorvermogen 10VDC

Uitgangsvermogen 6915 W

Berekening van waterdebiet q_m

$$q_m = \frac{6915}{4186 (75 - 65)} \times 3600 = 595 \text{ kg/h}$$



BRIZA 22 • L75 • 4-PIJPS SYSTEM • verwarmen 75/65/20 of 80/60/20 ΔT (water-lucht) = 50K

Luchtdebiet Q OPa	Geluidsdruk	Geluidsvermogen	Energieverbruik	Stroomsterkte	Ventilatorvermogen	AFGIFTE P [W]	
[m ³ /h]	Lp [dbA]	Lw [dbA]	[W]	[A]	VDC [V]	[W] *	
595	49,0	57,0	45	0,41	10	3355	
517	45,0	53,0	31	0,29	8	3165	
410	39,0	47,0	18	0,17	6	2857	
290	29,5	37,5	8,5	0,09	4	2288	
155	20,5	28,5	3,6	0,05	2	1708	

BRIZA 22 • L75 • 4-PIJPS SYSTEM • verwarmen 55/45/20 ΔT (water-lucht) = 30K

595	49,0	57,0	45	0,41	10	2013	
517	45,0	53,0	31	0,29	8	1899	
410	39,0	47,0	18	0,17	6	1714	
290	29,5	37,5	8,5	0,09	4	1373	
155	20,5	28,5	3,6	0,05	2	1025	

BRIZA 22 • L75 • 4-PIJPS SYSTEM • verwarmen 35/30/20 ΔT (water-lucht) = 12.5K

595	49,0	57,0	45	0,41	10	839	
517	45,0	53,0	31	0,29	8	791	
410	39,0	47,0	18	0,17	6	714	
290	29,5	37,5	8,5	0,09	4	572	
155	20,5	28,5	3,6	0,05	2	427	



BRIZA 22 • L75 • koelen 16/18/27

Luchtdebiet Q OPa	Geluidsdruk	Geluidsvermogen	Energieverbruik	Stroomsterkte	Ventilatorvermogen	AFGIFTE P [W] *	
[m ³ /h]	Lp [dbA]	Lw [dbA]	[W]	[A]	VDC [V]	total	sensible
595	49,0	57,0	45	0,41	10	1511	1511
517	45,0	53,0	31	0,29	8	1372	1372
410	39,0	47,0	18	0,17	6	1135	1135
290	29,5	37,5	8,5	0,09	4	824	824
155	20,5	28,5	3,6	0,05	2	507	507

BRIZA 22 • L75 • koelen 7/12/27

595	49,0	57,0	45	0,41	10	3741	2775
517	45,0	53,0	31	0,29	8	3436	2519
410	39,0	47,0	18	0,17	6	2876	2084
290	29,5	37,5	8,5	0,09	4	2114	1513
155	20,5	28,5	3,6	0,05	2	1317	932



BRIZA 22 • L95 • 2-PIJPS SYSTEM • **verwarmen 75/65/20 of 80/60/20** ΔT (water-lucht) = 50K

Luchtdebiet Q OPa	Geluidsdruk	Geluidsvermogen	Energieverbruik	Stroomsterkte	Ventilatorvermogen	AFGIFTE P [W]
[m3/h]	Lp [dB(A)]	Lw [dB(A)]	[W]	[A]	VDC [V]	[W] *
764	46,5	54,5	50	0,44	10	12071
670	42,5	50,5	36	0,33	8	11083
523	37,0	45,0	20	0,19	6	9176
370	29,5	37,5	10	0,1	4	6620
200	22,0	30,0	4	0,05	2	3971

BRIZA 22 • L95 • 2-PIJPS SYSTEM • **verwarmen 55/45/20** ΔT (water-lucht) = 30K

764	46,5	54,5	50	0,44	10	7243
670	42,5	50,5	36	0,33	8	6650
523	37,0	45,0	20	0,19	6	5506
370	29,5	37,5	10	0,1	4	3972
200	22,0	30,0	4	0,05	2	2383

BRIZA 22 • L95 • 2-PIJPS SYSTEM • **verwarmen 35/30/20** ΔT (water-lucht) = 12.5K

764	46,5	54,5	50	0,44	10	3018
670	42,5	50,5	36	0,33	8	2771
523	37,0	45,0	20	0,19	6	2294
370	29,5	37,5	10	0,1	4	1655
200	22,0	30,0	4	0,05	2	993

- Verwarmen / Koelcapaciteit gemeten volgens EN1397
- Luchtdebiet gemeten volgens ISO5801
- Geluids gemeten volgens ISO 3741:2010 / ISO 5135:1997 / EUROVENT 8/2-1992, met een aangenomen ruimtedemping van 8dB(A) en een inhoud van 75m³/h / reverberatie tijd 0.5sec

BEREKENING VAN WATERDEBIET:

q_m = massastroom water (kg/h)
P = afgifte (W)
c_p = warmtecapaciteit van water (J/kg.K)
T_i = aanvoer-watertemperatuur (°C)
T_r = retour-watertemperatuur (°C)

Formule:

$$q_m = \frac{P}{c_p (T_i - T_r)} \text{ (kg/s)}$$

$$q_m = \frac{P}{4186 (T_i - T_r)} \times 3600 \text{ (kg/h)}$$

Voorbeeld: Briza 22, Type 02

Regime 75 / 65 / 20
 Ventilatorvermogen 10VDC
 Uitgangsvermogen 6915 W
 Berekening van waterdebiet q_m

$$q_m = \frac{6915}{4186 (75 - 65)} \times 3600 = 595 \text{ kg/h}$$



BRIZA 22 • L95 • 4-PIJPS SYSTEM • **verwarmen 75/65/20 of 80/60/20** ΔT (water-lucht) = 50K

Luchtdebiet Q OPa	Geluidsdruk	Geluidsvermogen	Energieverbruik	Stroomsterkte	Ventilatorvermogen	AFGIFTE P [W]	
[m ³ /h]	Lp [dB(A)]	Lw [dB(A)]	[W]	[A]	VDC [V]	[W] *	
764	46,5	54,5	50	0,44	10	2716	
670	42,5	50,5	36	0,33	8	2539	
523	37,0	45,0	20	0,19	6	2276	
370	29,5	37,5	10	0,10	4	1820	
200	22,0	30,0	4	0,05	2	1359	

BRIZA 22 • L95 • 4-PIJPS SYSTEM • **verwarmen 55/45/20** ΔT (water-lucht) = 30K

764	46,5	54,5	50	0,44	10	2844	
670	42,5	50,5	36	0,33	8	2697	
523	37,0	45,0	20	0,19	6	2443	
370	29,5	37,5	10	0,10	4	1959	
200	22,0	30,0	4	0,05	2	1462	

BRIZA 22 • L95 • 4-PIJPS SYSTEM • **verwarmen 35/30/20** ΔT (water-lucht) = 12.5K

764	46,5	54,5	50	0,44	10	1185	
670	42,5	50,5	36	0,33	8	1124	
523	37,0	45,0	20	0,19	6	1018	
370	29,5	37,5	10	0,10	4	816	
200	22,0	30,0	4	0,05	2	609	



BRIZA 22 • L95 • **koelen 16/18/27**

Luchtdebiet Q OPa	Geluidsdruk	Geluidsvermogen	Energieverbruik	Stroomsterkte	Ventilatorvermogen	AFGIFTE P [W] *	
						total	sensible
[m ³ /h]	Lp [dB(A)]	Lw [dB(A)]	[W]	[A]	VDC [V]		
764	46,5	54,5	50	0,44	10	2189	2189
670	42,5	50,5	36	0,33	8	2002	2002
523	37,0	45,0	20	0,19	6	1662	1662
370	29,5	37,5	10	0,1	4	1210	1210
200	22,0	30,0	4	0,05	2	741	741

BRIZA 22 • L95 • **koelen 7/12/27**

764	46,5	54,5	50	0,44	10	5379	3990
670	42,5	50,5	36	0,33	8	4979	3650
523	37,0	45,0	20	0,19	6	4182	3030
370	29,5	37,5	10	0,1	4	3080	2205
200	22,0	30,0	4	0,05	2	1909	1350



BRIZA 22 • L125 • 2-PIJPS SYSTEM • **verwarmen 75/65/20** of **80/60/20** ΔT (water-lucht) = 50K

Luchtdebiet Q OPa	Geluidsdruk	Geluids vermogen	Energie verbruik	Stroomsterkte	Ventilatorvermogen	AFGIFTE P [W]
[m3/h]	Lp [dbA]	Lw [dbA]	[W]	[A]	VDC [V]	[W] *
1104	52,5	60,5	79	0,64	10	15965
963	49,0	57,0	59	0,48	8	14563
763	43,0	51,0	34	0,31	6	11940
538	36,0	44,0	18	0,19	4	8553
279	28,0	36,0	9	0,12	2	5036

BRIZA 22 • L125 • 2-PIJPS SYSTEM • **verwarmen 55/45/20** ΔT (water-lucht) = 30K

1104	52,5	60,5	79	0,64	10	9579
963	49,0	57,0	59	0,48	8	8738
763	43,0	51,0	34	0,31	6	7164
538	36,0	44,0	18	0,19	4	5132
279	28,0	36,0	9	0,12	2	3022

BRIZA 22 • L125 • 2-PIJPS SYSTEM • **verwarmen 35/30/20** ΔT (water-lucht) = 12.5K

1104	52,5	60,5	79	0,64	10	3991
963	49,0	57,0	59	0,48	8	3641
763	43,0	51,0	34	0,31	6	2985
538	36,0	44,0	18	0,19	4	2138
279	28,0	36,0	9	0,12	2	1259

- Verwarmen / Koelcapaciteit gemeten volgens EN1397
- Luchtdebiet gemeten volgens ISO5801
- Geluids gemeten volgens ISO 3741:2010 / ISO 5135:1997 / EUROVENT 8/2-1992, met een aangenomen ruimtedemping van 8dB(A) en een inhoud van 75m³/h / reverberatie tijd 0.5sec

BEREKENING VAN WATERDEBIET:

q_m = massastroom water (kg/h)

P = afgifte (W)

c_p = warmtecapaciteit van water (J/kg.K)

T_i = aanvoer-watertemperatuur (°C)

T_r = retour-watertemperatuur (°C)

Formule:

$$q_m = \frac{P}{c_p (T_i - T_r)} \text{ (kg/s)}$$

$$q_m = \frac{P}{4186 (T_i - T_r)} \times 3600 \text{ (kg/h)}$$

Voorbeeld: Briza 22, Type 02

Regime 75 / 65 / 20

Ventilatorvermogen 10VDC

Uitgangsvermogen 6915 W

Berekening van waterdebiet q_m

$$q_m = \frac{6915}{4186 (75 - 65)} \times 3600 = 595 \text{ kg/h}$$



BRIZA 22 • L125 • 4-PIJPS SYSTEM • **verwarmen 75/65/20 of 80/60/20** ΔT (water-lucht) = 50K

Luchtdebiet Q OPa	Geluidsdruk	Geluidsvermogen	Energieverbruik	Stroomsterkte	Ventilatorvermogen	AFGIFTE P [W]	
[m ³ /h]	Lp [dbA]	Lw [dbA]	[W]	[A]	VDC [V]	[W] *	
1104	52,5	60,5	79	0,64	10	6270	
963	49,0	57,0	59	0,48	8	5906	
763	43,0	51,0	34	0,31	6	5298	
538	36,0	44,0	18	0,19	4	4217	
279	28,0	36,0	9	0,12	2	3090	

BRIZA 22 • L125 • 4-PIJPS SYSTEM • **verwarmen 55/45/20** ΔT (water-lucht) = 30K

1104	52,5	60,5	79	0,64	10	3762	
963	49,0	57,0	59	0,48	8	3544	
763	43,0	51,0	34	0,31	6	3179	
538	36,0	44,0	18	0,19	4	2530	
279	28,0	36,0	9	0,12	2	1854	

BRIZA 22 • L125 • 4-PIJPS SYSTEM • **verwarmen 35/30/20** ΔT (water-lucht) = 12.5K

1104	52,5	60,5	79	0,64	10	1567	
963	49,0	57,0	59	0,48	8	1477	
763	43,0	51,0	34	0,31	6	1325	
538	36,0	44,0	18	0,12	4	1054	
279	28,0	36,0	9	0,12	2	772	



BRIZA 22 • L125 • **koelen 16/18/27**

Luchtdebiet Q OPa	Geluidsdruk	Geluidsvermogen	Energieverbruik	Stroomsterkte	Ventilatorvermogen	AFGIFTE P [W] *	
						total	sensible
[m ³ /h]	Lp [dbA]	Lw [dbA]	[W]	[A]	VDC [V]		
1104	52,5	60,5	79	0,64	10	2862	2862
963	49,0	57,0	59	0,48	8	2581	2581
763	43,0	51,0	34	0,31	6	2132	2132
538	36,0	44,0	18	0,19	4	1548	1548
279	28,0	36,0	9	0,12	2	940	940

BRIZA 22 • L125 • **koelen 7/12/27**

1104	52,5	60,5	79	0,64	10	7413	5498
963	49,0	57,0	59	0,48	8	6762	4957
763	43,0	51,0	34	0,31	6	5652	4095
538	36,0	44,0	18	0,19	4	4154	2974
279	28,0	36,0	9	0,12	2	2552	1805



BRIZA 22 • L155 • 2-PIJPS SYSTEM • **verwarmen 75/65/20** of **80/60/20** ΔT (water-lucht) = 50K

Luchtdebiet Q OPa	Geluidsdruk	Geluidsvermogen	Energieverbruik	Stroomsterkte	Ventilatorvermogen	AFGIFTE P [W]
[m ³ /h]	Lp [dB(A)]	Lw [dB(A)]	[W]	[A]	VDC [V]	[W] *
1266	51,0	59,0	86	0,73	10	21189
1113	47,0	55,0	64	0,55	8	19257
884	41,0	49,0	35	0,31	6	15700
615	34,0	42,0	15	0,15	4	11198
337	25,0	33,0	6,3	0,08	2	6521

BRIZA 22 • L155 • 2-PIJPS SYSTEM • **verwarmen 55/45/20** ΔT (water-lucht) = 30K

1266	51,0	59,0	86	0,73	10	12713
1113	47,0	55,0	64	0,55	8	11554
884	41,0	49,0	35	0,31	6	9420
615	34,0	42,0	15	0,15	4	6719
337	25,0	33,0	6,3	0,08	2	3913

BRIZA 22 • L155 • 2-PIJPS SYSTEM • **verwarmen 35/30/20** ΔT (water-lucht) = 12.5K

1266	51,0	59,0	86	0,73	10	5297
1113	47,0	55,0	64	0,55	8	4814
884	41,0	49,0	35	0,31	6	3925
615	34,0	42,0	15	0,15	4	2800
337	25,0	33,0	6,3	0,08	2	1630

- Verwarmen / Koelcapaciteit gemeten volgens EN1397
- Luchtdebiet gemeten volgens ISO5801
- Geluids gemeten volgens ISO 3741:2010 / ISO 5135:1997 / EUROVENT 8/2-1992, met een aangenomen ruimtedemping van 8dB(A) en een inhoud van 75m³/h / reverberatie tijd 0.5sec

BEREKENING VAN WATERDEBIET:

q_m = massastroom water (kg/h)

P = afgifte (W)

c_p = warmtecapaciteit van water (J/kg.K)

T_i = aanvoer-watertemperatuur (°C)

T_r = retour-watertemperatuur (°C)

Formule:

$$q_m = \frac{P}{c_p (T_i - T_r)} \text{ (kg/s)}$$

$$q_m = \frac{P}{4186 (T_i - T_r)} \times 3600 \text{ (kg/h)}$$

Voorbeeld: Briza 22, Type 02

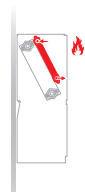
Regime 75 / 65 / 20

Ventilatorvermogen 10VDC

Uitgangsvermogen 6915 W

Berekening van waterdebiet q_m

$$q_m = \frac{6915}{4186 (75 - 65)} \times 3600 = 595 \text{ kg/h}$$



BRIZA 22 • L155 • 4-PIJPS SYSTEM • **verwarmen 75/65/20 of 80/60/20** ΔT (water-lucht) = 50K

Luchtdebiet Q OPa	Geluidsdruk	Geluidsvermogen	Energieverbruik	Stroomsterkte	Ventilatorvermogen	AFGIFTE P [W]	
[m ³ /h]	Lp [dbA]	Lw [dbA]	[W]	[A]	VDC [V]	[W] *	
1266	51,0	59,0	86	0,73	10	8321	
1113	47,0	55,0	64	0,55	8	7810	
884	41,0	49,0	35	0,31	6	6966	
615	34,0	42,0	15	0,15	4	5522	
337	25,0	33,0	6,3	0,08	2	4001	

BRIZA 22 • L155 • 4-PIJPS SYSTEM • **verwarmen 55/45/20** ΔT (water-lucht) = 30K

1266	51,0	59,0	86	0,73	10	4993	
1113	47,0	55,0	64	0,55	8	4686	
884	41,0	49,0	35	0,31	6	4180	
615	34,0	42,0	15	0,15	4	3313	
337	25,0	33,0	6,3	0,08	2	2400	

BRIZA 22 • L155 • 4-PIJPS SYSTEM • **verwarmen 35/30/20** ΔT (water-lucht) = 12.5K

1266	51,0	59,0	86	0,73	10	2080	
1113	47,0	55,0	64	0,55	8	1952	
884	41,0	49,0	35	0,31	6	1742	
615	34,0	42,0	15	0,15	4	1380	
337	25,0	33,0	6,3	0,08	2	1000	



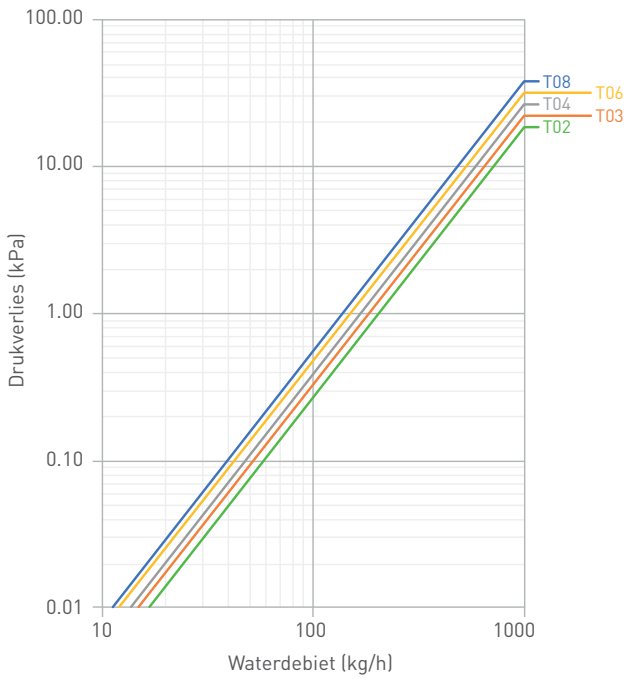
BRIZA 22 • L155 • **koelen 16/18/27**

Luchtdebiet Q OPa	Geluidsdruk	Geluidsvermogen	Energieverbruik	Stroomsterkte	Ventilatorvermogen	AFGIFTE P [W] *	
						total	sensible
[m ³ /h]	Lp [dbA]	Lw [dbA]	[W]	[A]	VDC [V]		
1266	51,0	59,0	86	0,73	10	3688	3688
1113	47,0	55,0	64	0,55	8	3299	3299
884	41,0	49,0	35	0,31	6	2718	2718
615	34,0	42,0	15	0,15	4	1971	1971
337	25,0	33,0	6,3	0,08	2	1191	1191

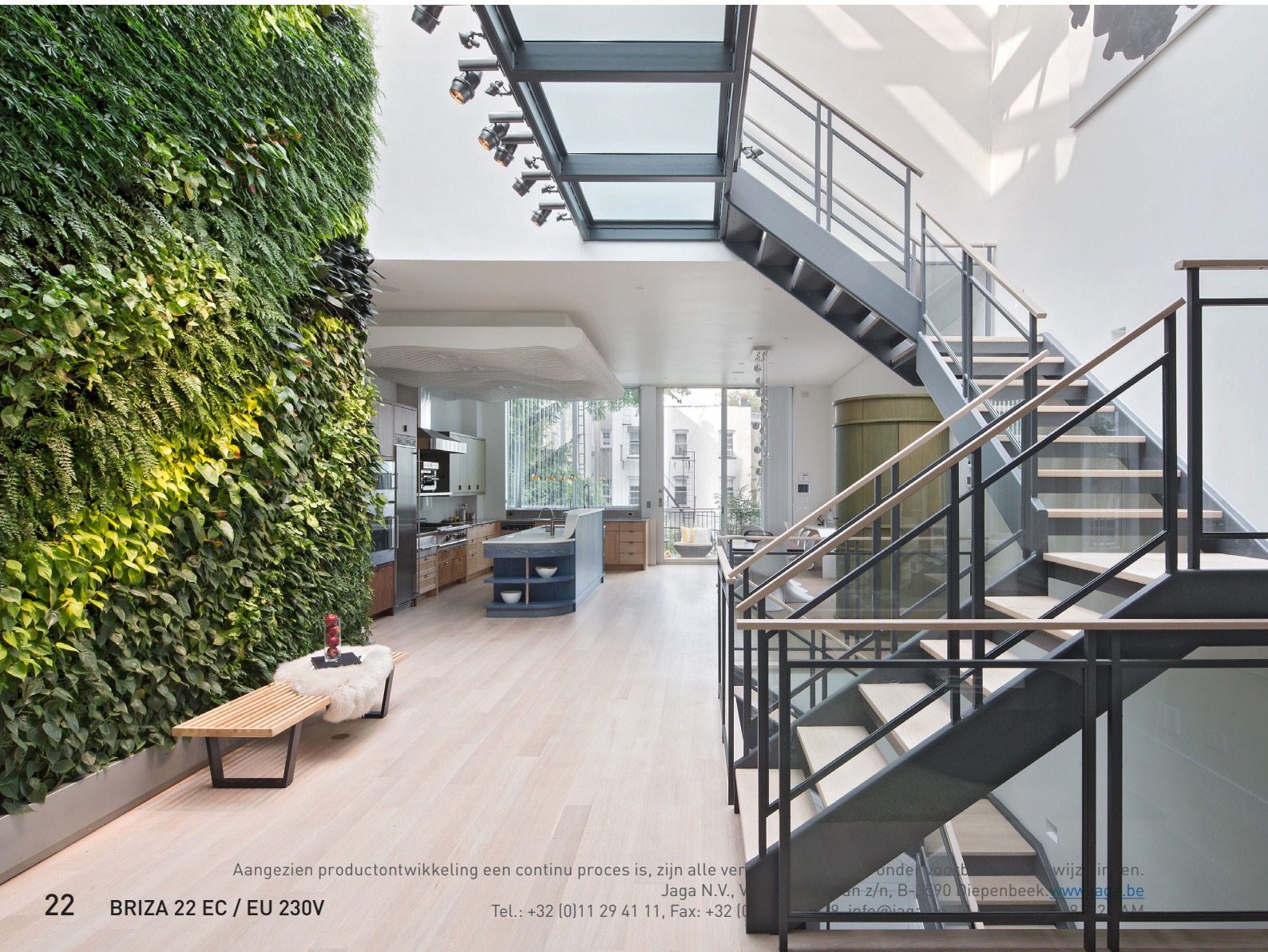
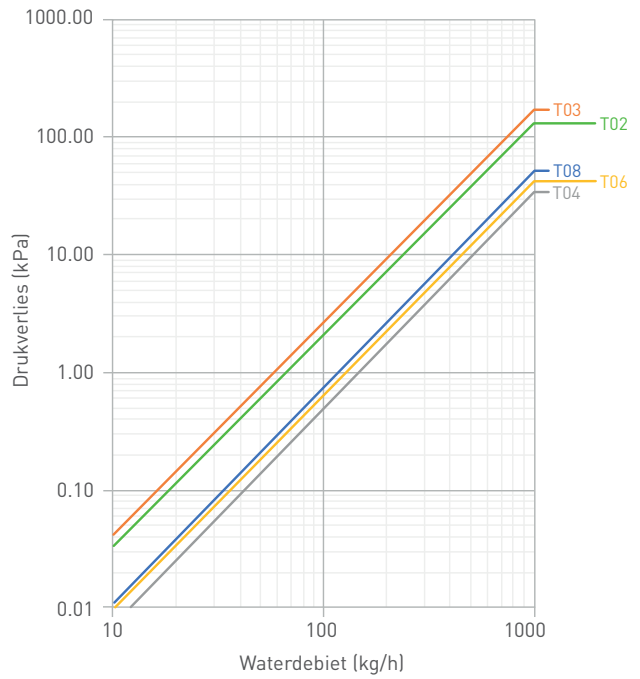
BRIZA 22 • L155 • **koelen 7/12/27**

1266	51,0	59,0	86	0,73	10	10064	7465
1113	47,0	55,0	64	0,55	8	9108	6677
884	41,0	49,0	35	0,31	6	7593	5501
615	34,0	42,0	15	0,15	4	5574	3990
337	25,0	33,0	6,3	0,08	2	3408	2410

Drukverliescurve standaard warmtewisselaar Briza 22



Drukverliescurve bijkomende warmtewisselaar Briza 22



BRIZA 22 Built-In algemene technische info							
		55	75	95	125	155	
Stroomvoorziening	V-PH -HZ	230-1-50					
Breedte (L)	mm	550	750	950	1250	1550	
Hoogte		545					
Diepte		222					
Gewicht	kg	17	21.5	27	35.5	44	
Aansluiting standaard warmtewisselaar	inch	¾G(F)					
Aansluiting OPTIEal warmtewisselaar		½G(F)					
Condensopvangbakje	mm	20					
Aantal buizen (standaard) warmtewisselaar		4					
Watercapaciteit (default) warmtewisselaar	L	1,23	1,77	2,23	3,14	4,05	
Watercapaciteit (additional) warmtewisselaar		0,31	0,42	0,53	0,69	0,85	
Aantal ventilatoren		1	2	2	3	4	
Opgenomen vermogen	P _e in W	10 Vdc	42	45	50	79	86
		8 Vdc	29	31	36	59	64
		6 Vdc	17	18	20	34	35
		4 Vdc	8	8,5	10	18	15
		2 Vdc	3,7	3,6	4	9	6,3
Stroomopname	I _N in A	10 Vdc	0,36	0,41	0,44	0,64	0,73
		8 Vdc	0,26	0,29	0,33	0,48	0,55
		6 Vdc	0,16	0,17	0,19	0,31	0,31
		4 Vdc	0,09	0,09	0,1	0,19	0,15
		2 Vdc	0,06	0,05	0,05	0,12	0,08
Tegendruk Pa (10 Vdc)	m ³ /h	0 Pa	485	595	764	1104	1266
		10 Pa	450	550	690	1005	1155
		20 Pa	425	520	640	950	1075
		30 Pa	400	480	590	890	995
		40 Pa	380	450	550	830	915
		50 Pa	350	410	495	770	830
		60 Pa	330	375	440	705	755
		70 Pa	300	335	385	635	675
		80 Pa	265	290	335	555	585
		90 Pa	240	240	275	475	480
		100 Pa	200	195	220	380	375
		110 Pa	170	140	150	305	275
Specifiek vermogen, met G2 Filter aan 10 Volt snelheid	SFP W/ (l/s)	0Pa	0,315	0,272	0,235	0,257	0,244
		30Pa	0,28	0,268	0,24	0,27	0,241

Elektrische aansluiting: kabellengte / kabeldikte Ø i.f.v. aantal toestellen

Kabeldikte Ø 1mm ²		Kabeldikte Ø 1,5mm ²		Kabeldikte Ø 2,5mm ²	
Aantal toestellen	Aantal meters	Aantal toestellen	Aantal meters	Aantal toestellen	Aantal meters
5	34	5	51	5	85
10	17	10	25	10	42
15	11	15	17	15	28
20	8	20	12	20	21
25	6	25	10	25	17
30	5	30	8	30	14
35	4	35	7	35	12
40	3	40	6	40	10

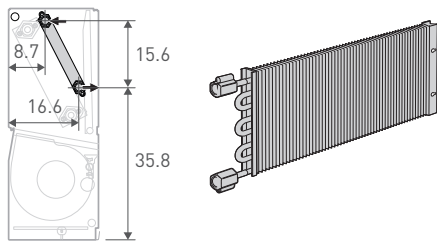
Aangezien productontwikkeling een continu proces is, zijn alle vermelde gegevens onder voorbehoud van wijzigingen.

Jaga N.V., Verbindingslaan z/n, B-3590 Diepenbeek. www.jaga.be

Tel.: +32 (0)11 29 41 11, Fax: +32 (0)11 32 35 78, info@jaga.be. 11 October 2018 8:29 AM

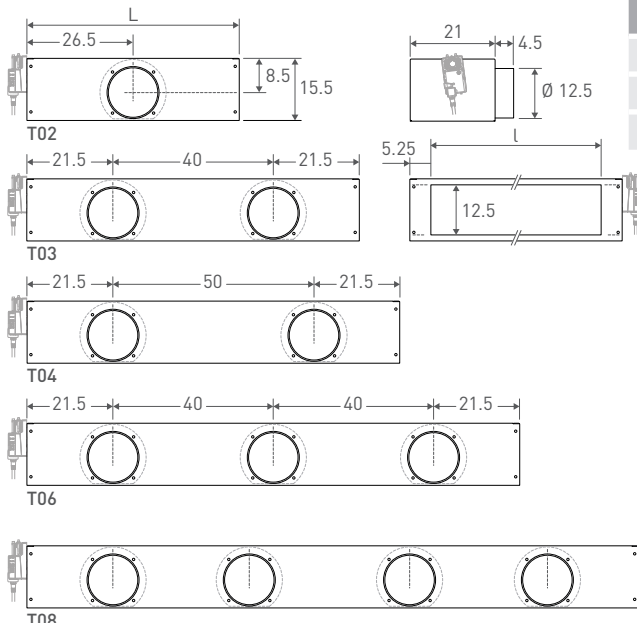
Opties

Bijkomende warmtewisselaar (voor 4-pijpssysteem)

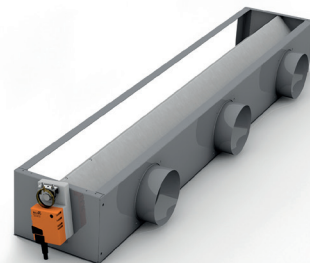


Model	55	75	95	125	155
Code	8721.5401	8721.5402	8721.5403	8721.5404	8721.5405

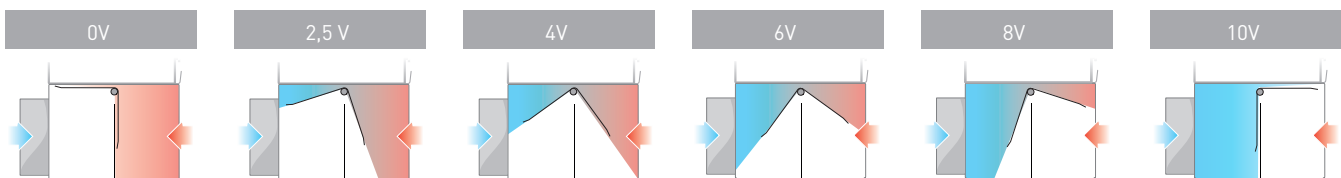
Gemotoriseerde luchtwisselkast met 0..10V modulerende motor.



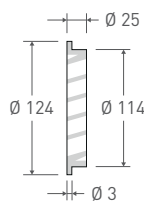
Model	55	75	95	125	155
Code	8763.0301	8763.0302	8763.0303	8763.0304	8763.0305
L (cm)	53	83	93	123	153
l	42.5	72.5	82.5	112.5	142.5



- 24VDC gemotoriseerde luchtwisselkast, met modulerende verstelbare klep. (klepstand bepaald door modulatie 0 ... 10V signaal)



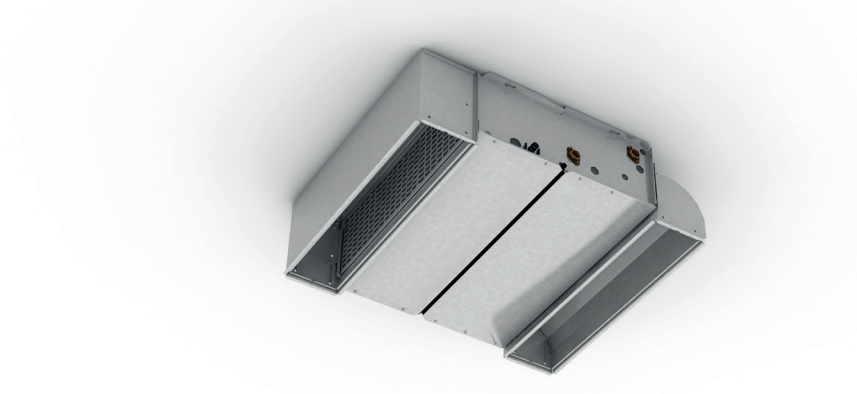
Optie code 8776.1750



Aluminium wand rooster ventilatie Ø125 mm.
Standaard uitvoering: Aluminium. andere kleuren op vraag(RAL).

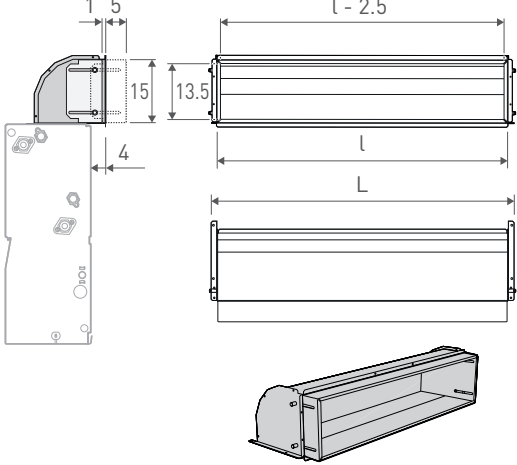
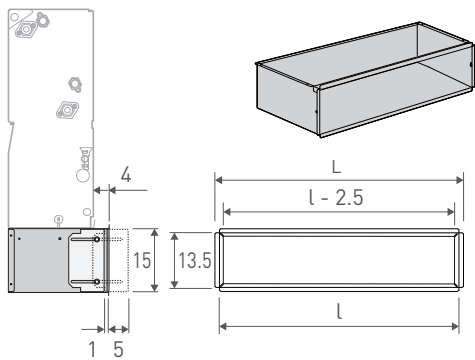


Opties
90° Hoekstuk



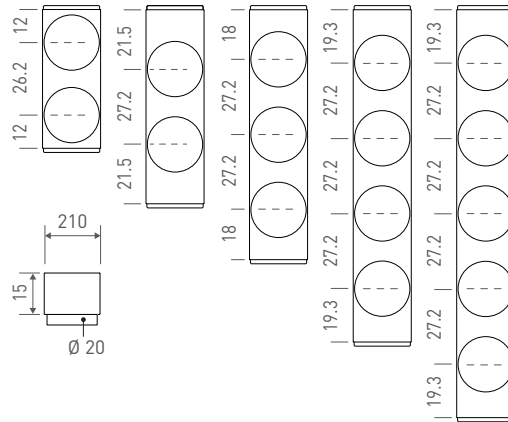
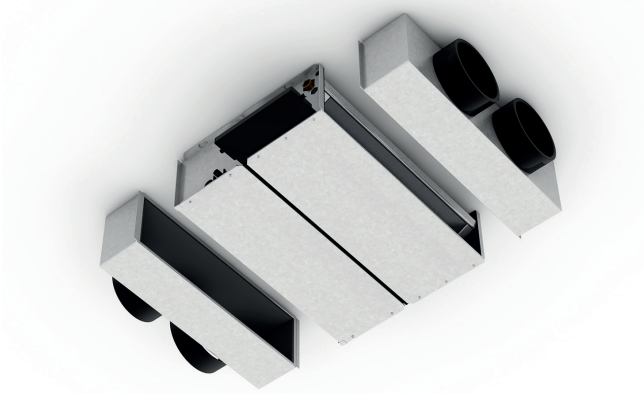
Luchtinlaathoekstuk 90°					
Model	55	75	95	125	155
Code	8787.0101	8787.0102	8787.0103	8787.0104	8787.0105
L (cm)	53	73	93	123	153
l	50	70	90	120	150

Luchtuitlaathoekstuk 90°					
Model	55	75	95	125	155
Code	8788.0101	8788.0102	8788.0103	8788.0104	8788.0105
L (cm)	53	73	93	123	153
l	50	70	90	120	150



Opties

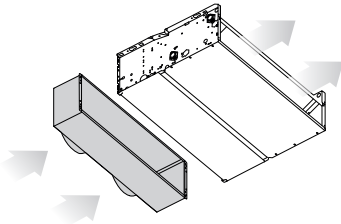
180° Plenum



Inlaatplenum 180°

- plenum met ronde aansluiting \varnothing 200 mm
- monteren aan aan de luchtinlaatzijde van het toestel
- uit gegalvanseerde staalplaat
- drukverliezen zijn verwaarloosbaar

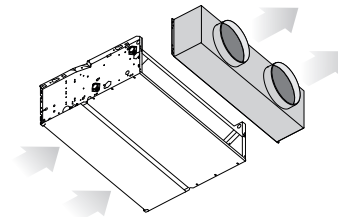
Model	55	75	95	125	155
Code	8764.0501	8764.0502	8764.0503	8764.0504	8764.0505



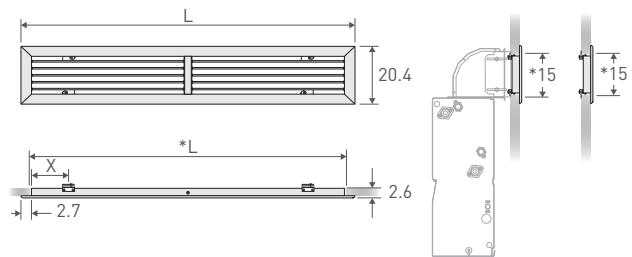
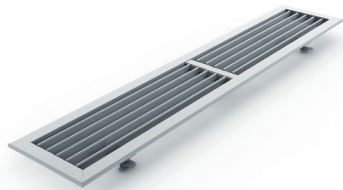
UitblaasPlenum 180°

- plenum met ronde aansluiting \varnothing 200 mm
- binnenkant akoestisch en thermisch geïsoleerd
- montage aan de uitblaaszijde van het apparaat
- uit gegalvanseerde staalplaat
- drukverliezen zijn verwaarloosbaar

Model	55	75	95	125	155
Code	8764.0601	8764.0602	8764.0603	8764.0604	8764.0605



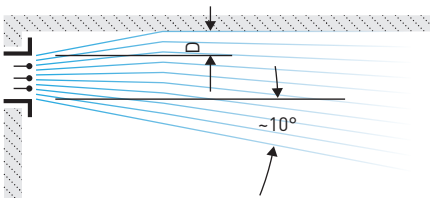
Regelbaar lucht inlaat- uitblaas rooster



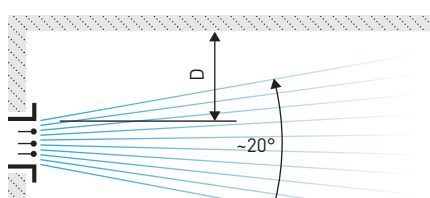
* minimale afmetingen voor uitsparing van montage van rooster

Model	55	75	95	125	155
Code	8789.201	8789.202	8789.203	8789.204	8789.205
L	53.2	73.2	93.2	123.2	153.2
*L	50	70	90	120	150

Met plafond deflectie



Zonder plafond deflectie



Aangezien productontwikkeling een continu proces is, zijn alle vermelde gegevens onder voorbehoud van wijzigingen.

Jaga N.V., Verbindingslaan z/n, B-3590 Diepenbeek www.jaga.be

Tel.: +32 (0)11 29 41 11, Fax: +32 (0)11 32 35 78, info@jaga.be. 11 October 2018 8:29 AM



BRIZA 22 HYBRID JFCC Jaga Fan Coil Control

Jaga Fancoil sturing JFCC

- (verkrijgbaar vanaf Maart 2018)


jagaHybridRadiator

Aangezien productontwikkeling een continu proces is, zijn alle vermelde gegevens onder voorbehoud van wijzigingen.

Jaga N.V., Verbindingslaan z/n, B-3590 Diepenbeek. www.jaga.be

Tel.: +32 (0)11 29 41 11, Fax: +32 (0)11 32 35 78, info@jaga.be. 11 October 2018 8:29 AM

BRIZA 22 EC / EU 230V **27**

Opties

De JRT-100 en JRT-200 bieden een betrouwbare en nauwkeurige temperatuurregeling, en kunnen eenvoudig worden geprogrammeerd en bediend met behulp van een groot LCD-scherm met duidelijke en gemakkelijk herkenbare pictogrammen.

Room thermostat, AC 24 V, voor ventilatorconvectoren (3-snelheden of variabele snelheid), universeel gebruik en warmtepompen. 7-dagen tijd switch. Uitgang DC 0..10V of AAN/UIT

Kamerthermostaat JRT_100

Code 8751.050012

OPTIE: externe kamer-temperatuur sensor



- voor 2- en 4-pijps systemen
- (4-pijps) warmen - koelen modus / automatisch schakelen verwarmen - koelen
- (2 pijps) warmen - koelen modus
- 0-10V uitgang
- auto / manuele snelheidsregeling
- montage op wand-inbouwdoos
- 3 programmeerbare tijdzones (5.1 + 1): weekdays (1-5), Zaterdag (6) en zondag (7)
- 0-10V sturing van ventielen met thermo-elektrische motor 24VAC/DC
- het is mogelijk (bij manuele regeling) om de ventilator te laten draaien eenmaal "setpunt" bereikt is

Kamerthermostaat JRT_200

Code 8751.050013



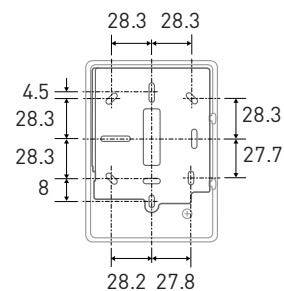
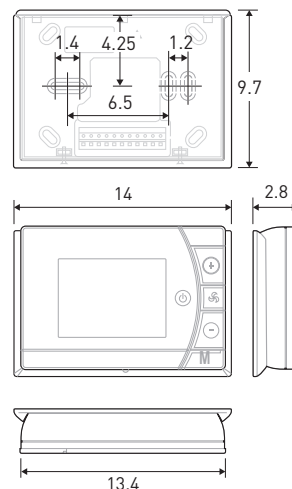
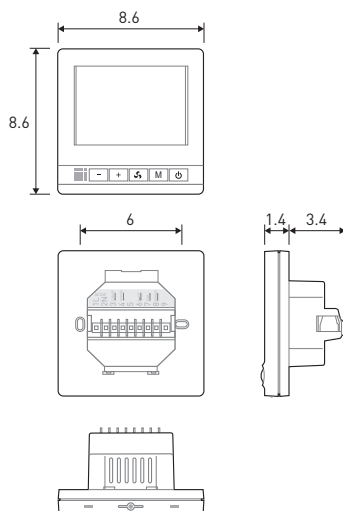
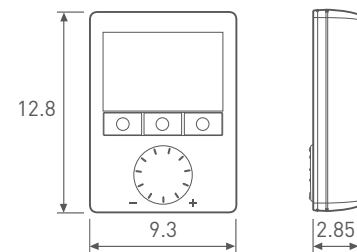
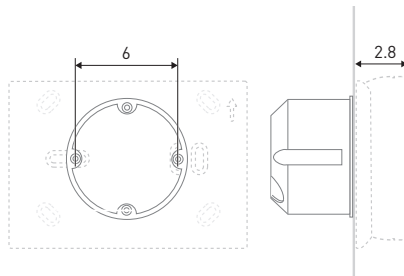
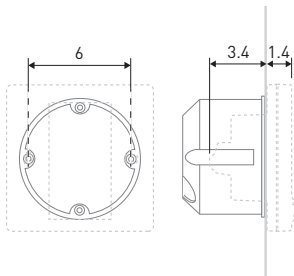
- voor 2- en 4-pijps systemen
- (4-pijps) warmen - koelen modus / automatisch schakelen verwarmen - koelen
- (2 pijps) warmen - koelen modus
- 0-10V uitgang
- automatische of handmatige regeling van de ventilatorsnelheid
- montage op een wand-inbouwdoos of direct op de wand
- 3 programmeerbare tijdzones (5.1 + 1): weekdays (1-5), Zaterdag (6) en zondag (7)
- 0-10V sturing van ventielen met thermo-elektrische motor 24VAC/DC

Kamerthermostaat RDG 160T

Code 8751.050009

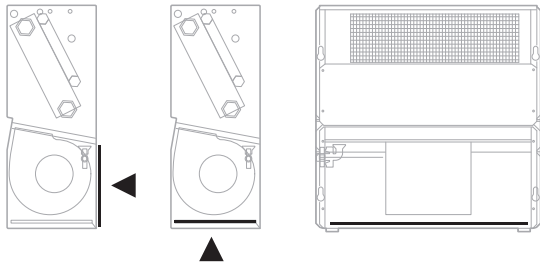


- 1 RDG 160T kamerthermostaat
- thermostaat verwarmen - koelen
- automatisch of manueel verwarmen / koelen omschakeling
- 24 VDC voeding
- stuuruitgang 0..10 V DC
- 0..10V DC valve control
- volledig modulerende Ventilator-snelheid, automatisch of manueel in drie stappen (3V - 6V - 8V)
- Auto Timer-modus met 8 programmeerbare timers
- onbeperkte aanpassingsmogelijkheden: 74 functies en diagnostische test



Vervangingsonderdelen

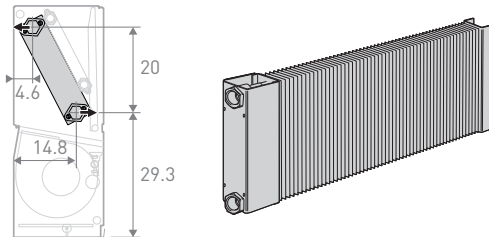
Filter



Code	Model				
	55	75	95	125	155
	8721.401	8721.402	8721.403	8721.404	8721.405

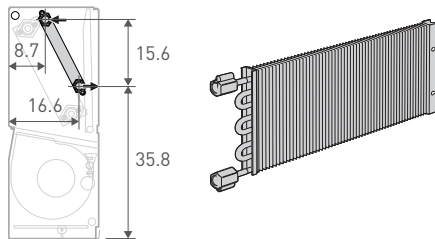
Materiaal volgens DIN 53438

Standaard warmtewisselaar 2-pijps **verwarmen** / 4-pijps **cooling**



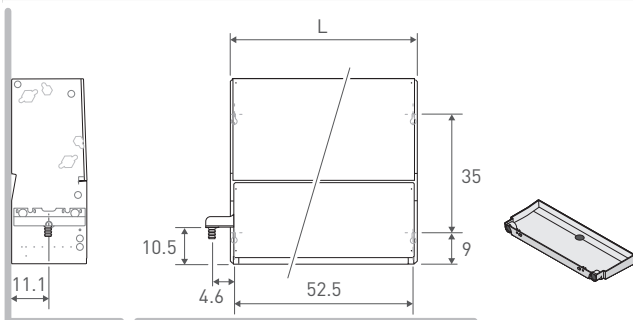
Code	Model				
	55	75	95	125	155
	8776.0301	8776.0302	8776.0303	8776.0304	8776.0305

OPTIE bijkomende warmtewisselaar **verwarmen** (voor 4-pijpssystem)



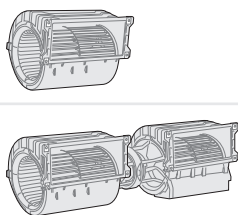
Code	Model				
	55	75	95	125	155
	8721.5401	8721.5402	8721.5403	8721.5404	8721.5405

Optie condensopvangbakje wanduitvoering



Code	Model				
	55	75	95	125	155
	38776.171301				

Ventilator module



Code	Model				
	55	75	95	125	155
24560.02200010	1X	-	-	1X	-
24560.02200011	-	1X	1X	1X	2X

Verwachte levensduur van de ventilatoren:

Met een werking van 24 uur per dag en 7 dagen per week bij 70% vermogen bij een temperatuur van 20 °, is de verwachte levensduur 84.482 uur, of ongeveer 10 jaar. Hierna is er een kans van 1 % op uitval.



BRIZA 22 HYBRID productomschrijving

Briza 22 voor inbouw in wand (Build in Wall)

Voorgemonteerde luchtbehandelings-unit in vijf lengtes, voor inbouw in wand. Verkrijgbaar in vier uitvoeringen, elk met 2- of 4 pijps aansluiting.

Wand inbouw BABW/BT (Standaard uitvoering)

- luchtuitlaat via bovenkant toestel
- luchtinlaat onderkant toestel

Wand inbouw BABW/FT (Optionele uitvoering)

- luchtuitlaat via bovenkant toestel
- luchtinlaat via front toestel

Wandinbouw BABW/BF (Optionele uitvoering)

- luchtuitlaat via front toestel
- luchtinlaat onderkant toestel

Wandinbouw BABW/FF (Optionele uitvoering)

- luchtuitlaat via front toestel
- luchtinlaat via front toestel

Briza 22 voor inbouw in plafond (Build in Ceiling)

Voorgemonteerde luchtbehandelings-unit in vijf lengtes, voor inbouw in wand. Verkrijgbaar in twee uitvoeringen, elk met 2- of 4 pijps aansluiting.

Plafond inbouw BABC/BT (Standaard uitvoering)

- luchtuitlaat via bovenkant toestel
- luchtinlaat onderkant toestel

Plafond inbouw BABC/FT (Optionele uitvoering)

- luchtuitlaat via bovenkant toestel
- luchtinlaat via front toestel

Verwarmen: standaard uitgerust voor aansluiting op traditionele verwarmingssystemen.

Koelen: standaard uitgerust voor aansluiting op koelwater.

Ventilatie: geschikt voor aansluiting op mechanische ventilatie.

De behuizing bestaat uit een versterkte verzinkte staalplaat, met zelfdovende anti-condensatie isolatie aan de zijkant, en het achteren voor- paneel van de unit.

- wanduitvoering: Het toestel is standaard uitgerust met een condensafvoer met natuurlijke afwatering aan de linkerkant van het toestel, aansluiting \varnothing 20mm.
- plafonduitvoering: Het toestel is standaard uitgerust met een condensopvang in het voorpaneel, de condensafvoer met natuurlijke afwatering aan de linkerkant van het toestel, aansluiting \varnothing 20mm.
- om geurhinder te voorkomen moet de condensafvoer aangesloten worden op een regelmatig gebruikte afvoerbuis met geur-afsluiter.

Dynamische warmtewisselaar:

Hoogwaardige Dynamische aluminium-koper warmtewisselaar met Hydrofiele coating. De warmtewisselaar bestaat uit rijen ronde naadloze circulatiebuizen uit zuiver rood koper, verbonden met aluminium lamellen met een tussenafstand van 2,08 mm en een geïntegreerde hydraulische verdeler, inclusief ontluchter. Druk test: 26 bar.

Hydraulische aansluiting:

Het belangrijkste verschil tussen 2-pijp en 4-pijp systemen, is dat het 4-pijpssysteem 2 warmtewisselaars heeft, een voor verwarming en een voor koeling.

2-pijps systeem:

- standaard warmtewisselaar voor verwarmen en koelen, aansluiting 3/4 GF links, ook verkrijgbaar met aansluiting rechts

4-pijps systeem:

- standaard warmtewisselaar voor koelen, aansluiting 3/4 GF links, ook verkrijgbaar met aansluiting rechts
- een 2de warmtewisselaar, voor verwarmen aansluiting 1/2" GF links, ook verkrijgbaar met aansluiting rechts

GREEN-TECH Ventilator unit(s):

Cilindrische rotor-ventilatoren met **GreenTech-EC Technologie:** Energiebesparend, gemakkelijke bediening, laag geluidsniveau.

Motor:

- uit aluminium, gemonteerd met trillingsdempers aan weerszijden. 230 VAC, 50-60 Hz, (zie type plaatje). Beschermingsklasse motor IP44, elektronisch IP20, afhankelijk van installatie en positie. Stuurgang 0-10 V of PWM, elektrisch geïsoleerd. Spanningsuitgang 10 V, 1.1 mA, elektrisch geïsoleerd.

Ventilatorwaaier:

- voorwaarts gebogen, uit PA kunststof

Elektrische aansluiting:

Standaard aan de rechterkant van het apparaat.

- door middel van klemmen (aarding, - / + 230, 0 ... 10 V), Voedingsspanning 208-230 V / 50 - 60 Hz.

Stof-filter:

Vervangbaar synthetisch polypropyleen filter (filter klasse G2), verwijderbaar vanaf de voorkant van het apparaat, voor regelmatige reiniging en onderhoud.

Gebruiksvoorwaarden :

Ventilatorconvector voor gebruik binnenshuis, voor verwarmen en koelen. Voor binnenruimten met huishoudelijk of soortgelijk gebruik.

Informatie met betrekking tot oneigenlijk gebruik:

Jaga Briza 22 wand- en plafondinbouwunit, is ontworpen voor verwarmen en koelen van binnenruimten met huishoudelijk of soortgelijk gebruik, en vervaardigd om enkel en alleen te functioneren als een eind unit voor luchtbehandeling met optionele in- en uitblaasplenum. Elk ander gebruik is strikt verboden. Het installeren en/of gebruiken van de Jaga Briza 22 in een explosieve omgeving is verboden. Het toestel is niet bedoeld voor plaatsing of gebruik in vochtige ruimtes, v.b. wasruimtes, zwembaden (IEC EN 60335-2-40).

De toestellen voldoen aan de volgende richtlijnen:

- de bepalingen van de richtlijn inzake machines 2006/42/EC
- laagspanningsrichtlijn 2014/35/EC,
- elektromagnetische compatibiliteit Richtlijn 2014/30/EC

Werkingslimieten:

Temperatuur aanvoerwater: 3 + 90 ° C.

Maximale druk warmtewisselaar: 20 bar.

Voedingsspanning: 230 V \pm 10%.

Opties:

- luchtwisselkast met gemotoriseerde regelklep 0 ... 10V, buitenlucht / binnenlucht
- buitenmuur rooster \varnothing 125mm voor luchtwisselkast
- lucht inlaat hoekstuk 90°
- uitblaas hoekstuk 90°
- condensopvangbakje wanduitvoering
- regelbaar lucht inlaat - uitblaas rooster voor 90° hoekstuk
- lucht inlaat plenum 180 met met ronde aansluiting \varnothing 200 mm
- thermisch geïsoleerd uitblaas plenum 180 met ronde aansluiting \varnothing 200 mm

Opties sturing en thermostaten:

- kamer-thermostaat 24VDC, 0..10V speed control
- kamer-thermostat Jaga JRT 100 or JRT 200
- 0...10V aansluiting naar domotica
- Jaga JFCC controller

Fabrikant Jaga n.v. Belgium.

Type: BRIZA 22 HYBRID BUILD-IN WALL

Type: BRIZA 22 HYBRID BUILD-IN CEILING

Werkingslimieten:

- aanvoer watertemperatuur: 3 + 90 °
- maximale druk warmtewisselaar: 20bar

Als het toestel continu in koeling modus staat, in een omgeving met een hoge relatieve vochtigheid, kan er condensvorming ontstaan op de luchttoevoer en op de buitenkant van het apparaat. Deze condensvorming kan zich afzetten op de vloer en lager liggende objecten. Om te voorkomen dat er condensvorming ontstaat op de externe structuur van het apparaat wanneer de ventilator draait, mag de watertemperatuur niet lager zijn dan de limieten die in de onderstaande tabel zijn aangegeven, afhankelijk zijn van de temperatuur en vochtigheid van de omgevingslucht. De bovenstaande limieten hebben betrekking op de werking met de ventilator op maximale snelheid. Als de ventilator lange tijd uitgeschakeld is, en er koud water door de warmtewisselaar stroomt, kan er condensvorming ontstaan op de buitenkant van het apparaat. Plaats daarom een 3-weg of 2-weg ventiel .

	Droge-bol-kamertemperatuur [°C]					
	21	23	25	27	29	31
Natte-bol-kamertemperatuur [°C]	Minimum temperatuur aanvoer-water [°C]					
15	3					
17						
19						
21	6	5	4	3		
23	-	8	7	6	5	

Wat is geluidsvermogen, geluidsdruk ?

Geluidsvermogen is de geluidsproductie van het toestel zelf (brongeluid). Het geluidsvermogen wordt dus beschouwd als vaste waarde onafhankelijk van de inbouwsituatie.

Geluidsdruk is het waarneembaar geluid. Dit is afhankelijk van de inbouwsituatie en van verschillende factoren:

- de locatie van het toestel
- de omgevingsconditie
- de afstand tot het gemeten brongeluid
- de reflectie van het geluid (afhankelijk van de grootte en de hoogte van de ruimte en de gebruikte materialen)

Opgelet: Het geluidsvermogen is altijd hoger dan de waargenomen geluidsdruk.

Nagalmtijd:

Nagalmtijd is de tijd – in seconden – die nodig is om het geluidsdrukniveau te laten dalen met 60 dB nadat een geluidsbron uitgeschakeld wordt. Hieruit blijkt dat de nagalmtijd in een grote ruimte groter zal zijn dan in een kleine ruimte. Vooral de akoestiek en aankleding van de ruimte is bepalend voor de nagalmtijd.

Geluidsvermogen

Geluidsdruk

