

# GENUS PREMIUM EVO HP

Cu cea mai mare gamă existentă, Ariston reprojectează și îmbunătățește produsele oferite pentru centrale de mare putere, montate pe perete, pentru a fi din ce în ce mai aproape de nevoile utilizatorului final și ale instalatorului:

- o gamă mare de modele disponibile: de la 45 kW până la 150 kW;
- flexibilitate sporită: instalare în cascadă „spate în spate” și instalare în cascadă „în linie”, cu montaj pe cadru sau pe perete;
- număr mare de centrale instalate în cascadă: până la 8;
- control optimizat al centralelor datorită noului manager de cascadă;
- capacitate de integrare completă cu sistemele solare.

Acestea sunt principalele atribute ale noii game de centrale de mare putere.

## TOATĂ PUTEREA CU O SIMPLĂ ATINGERE

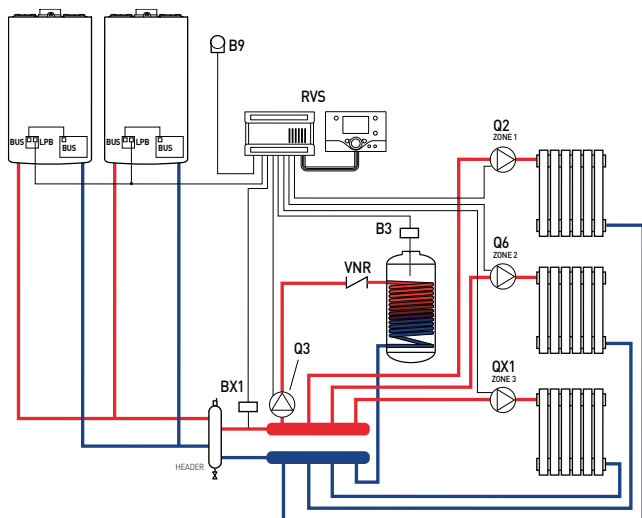
Casele mari, clădirile rezidențiale și publice, structurile comerciale și industriale, toate acestea pot profita de toate beneficiile unui sistem centralizat de încălzire ce poate fi creat cu noile centrale Ariston de mare putere. Noua gamă permite:

- economie de spațiu datorită instalării „spate în spate” și în „linie”
- performanțe sporite datorită noului control electronic
- economie de combustibil datorită tehnologiei de condensare

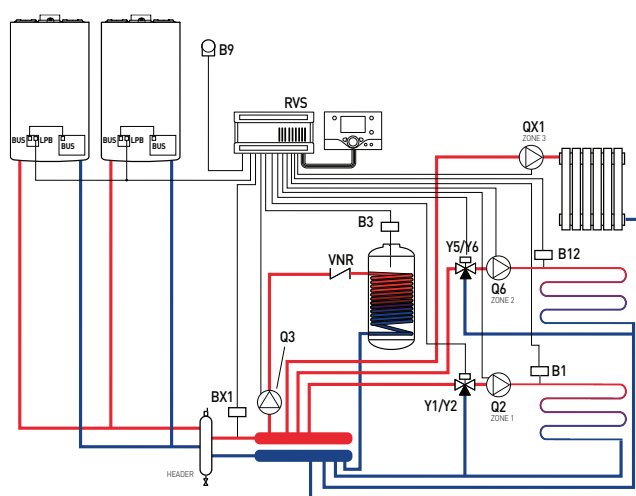


## EXEMPLE DE CONFIGURAȚIE

Instalare în cascadă cu managementul a trei zone directe și un încălzitor indirect pentru ACM



Instalare în cascadă cu managementul unei zone directe, 2 zone de temperatură joasă și un încălzitor indirect pentru ACM





# O OFERTĂ COMPLETĂ PENTRU TOATE NEVOILE PÂNĂ LA 1200 KW

Ariston oferă centrale de mare putere ce pot fi instalate fie individual fie în cascadă (instalare „în linie” sau „spate în spate”). Pentru ambele configurații sunt disponibile o multitudine de accesorii: kituri de instalare, kituri hidraulice, sisteme de evacuare, accesorii pentru termoreglare, administrare cascadă. Pentru simplificarea alegerilor, Ariston oferă posibilitatea de a crea comenzi pentru pachete ce identifică toate configurațiile diferite de cascadă (de la 90 kW până la 1200 kW).

## PACHETE COMPLETE DE ACCESORII

**SUPORȚI PENTRU INSTALARE SIMPLĂ ȘI ÎN CASCADĂ**

**BUTELII DE EGALIZARE ȘI COLECTOARE PREDIMENSIONATE ȘI IZOLATE**

**KIT PENTRU INSTALARE CU UN REZERVOR EXTERN PENTRU PRODUCȚIA DE ACM**

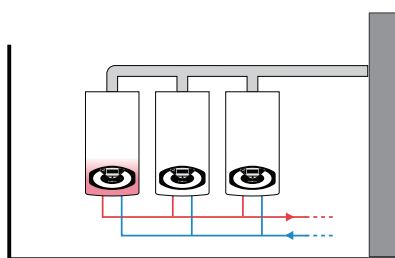
**SISTEME DE CONDUCTE PENTRU GAZE ARSE PENTRU INSTALARE INDIVIDUALĂ ȘI ÎN CASCADĂ**

**CAPACITATE INTEGRARE CU SISTEME SOLARE ȘI MANAGEMENT DIRECT DE PE CENTRALĂ (INSTALARE INDIVIDUALĂ)**

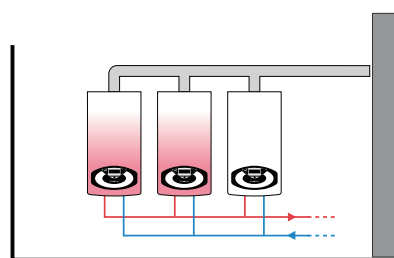
## CONTROL COMPLET

Instalarea în cascadă poate fi administrată dintr-o singură unitate de control. Managerul de cascadă permite reglarea a până la 6 centrale (instalare în linie), sau a până la 8 centrale (instalare spate în spate), și a două zone mixte. Managementul centralelor în cascadă, în afară de rotație (pentru a obține același timp de operare pentru toate centralele), permite de asemenea divizarea puterii furnizate de mai multe centrale astfel încât raportul putere/suprafață de schimb de caldură să permită la maximum exploatarea tehnologiei schimbatorului de caldură cu condensare.

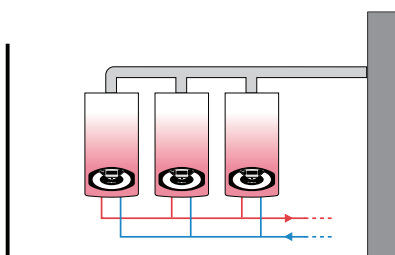
Exemplu de management încălzire centrală compus din trei centrale de 150 kW



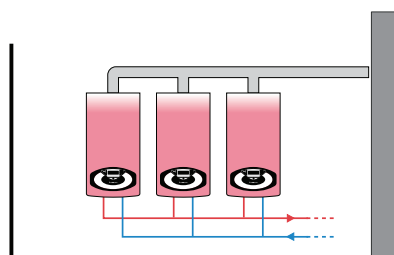
**30 kW necesar** - Putere minimă



**200 kW necesar** - Putere redusă



**300 kW necesar** - Putere redusă



**450 kW necesar** - Putere maximă

# GENUS PREMIUM EVO HP 45-65

Centrală termică murală în condensare, de mare capacitate, destinată doar încălzirii

## EFICIENȚĂ ENERGETICĂ

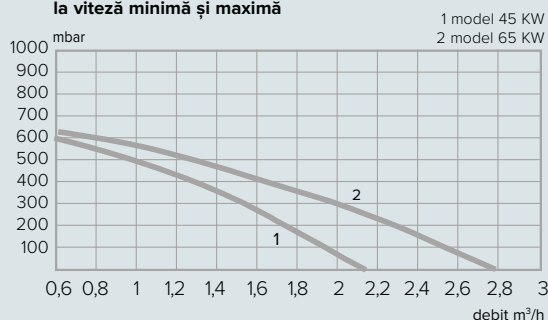
- Datorită tehnologiei condensării, Genus Premium Evo HP asigură o **reducere de până la 35%** a valorii facturii de gaz, în comparație cu o centrală termică convențională cu o vechime de 10 ani.
- Centrala permite o **economie mai mare de energie** cu ajutorul pompei modulate.
- „Funcția AUTO” împreună cu accesoriile modulate pentru termoreglare ajută la evitarea fluctuațiilor de temperatură și asigură un **consum redus**.

## DESIGN ȘI TEHNOLOGIE

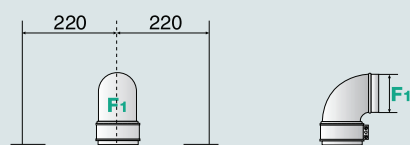
- Afișajul LCD lat cu matrice de puncte și pictograme derulabile, cu iluminare de fundal permite o **navigare facilă și un control complet asupra tuturor parametrilor**, condițiilor de funcționare, precum și vizualizarea codurilor de eroare afișate de sistemul de autodiagnoză.
- Genus Premium Evo HP are **capacitatea de a controla un sistem întreg**. Datorită protocolului de comunicație Bus BridgeNet® și interfeței Sensys, poți gestiona cu ușurință toate componentele sistemului.
- Centralele Genus Premium Evo HP sunt destinate **instalării în cascadă**, atât în linie, cât și spate în spate, însă pot fi instalate și individual.



Pierderile de sarcină ale pompei centrale la viteză minimă și maximă

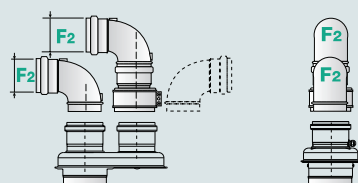


Model FF - Evacuare coaxială

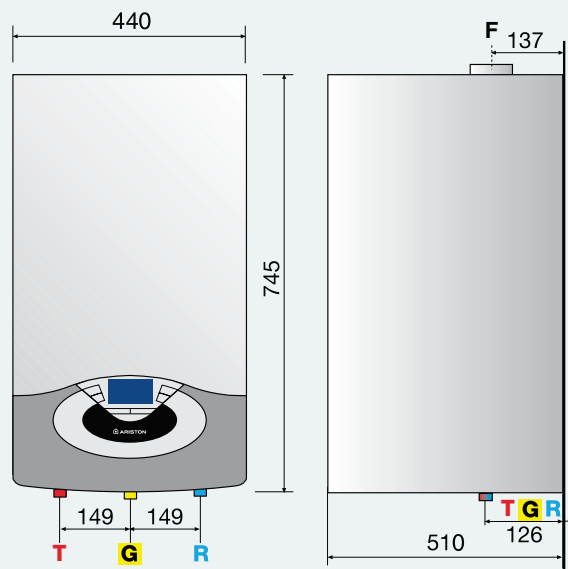


Lungime maximă a țevilor  
Ø80/125: până la 12 m (45 kW) - 8 m (65 kW)

Model FF - Evacuare țevi separate

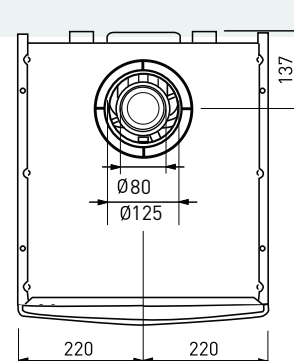


Lungime maximă a țevilor  
Ø80/80: până la 49 m (45 kW) - 30 m (65 kW)



## LEGENDĂ

- T: Tur instalație încălzire Ø 1" gaz
- G: Racord gaz Ø 3/4" gaz
- R: Retur instalație încălzire Ø 1" gaz
- F: Gaze de ardere (Ø mm)
- F1: 80/125
- F2: 80/80





## CONFORT

- Compatibilitatea cu accesoriiile modulante pentru termoreglare și „funcția AUTO” permit evitarea fluctuațiilor și vârfurilor de temperatură, asigurând o **temperatură constantă pentru un confort termic maxim**.
- Centrala poate fi conectată ușor la o vană cu trei căi și o sondă de rezervor pentru a permite **prepararea apei calde menajere**, prin conectarea la un rezervor extern.

## CALITATE

- Centrala Genus Premium Evo HP este fabricată din cele mai bune materiale disponibile pe piață: oțelul inoxidabil utilizat pentru schimbătorul principal de căldură garantează **fiabilitate ridicată și o durată de viață îndelungată**.
- Adăugarea filtrului pe returul instalației de încălzire **protejează centrala împotriva acumulării impurităților în apă**.
- Utilizarea sistemelor antiblocare **previne înghețul și formarea calcarului**, protejând astfel nu doar centrala termică murală, ci întregul sistem.
- Comutatorul integrat de presiune scăzută asigură **protecția centralei împotriva funcționării în condiții de joasă presiune**.

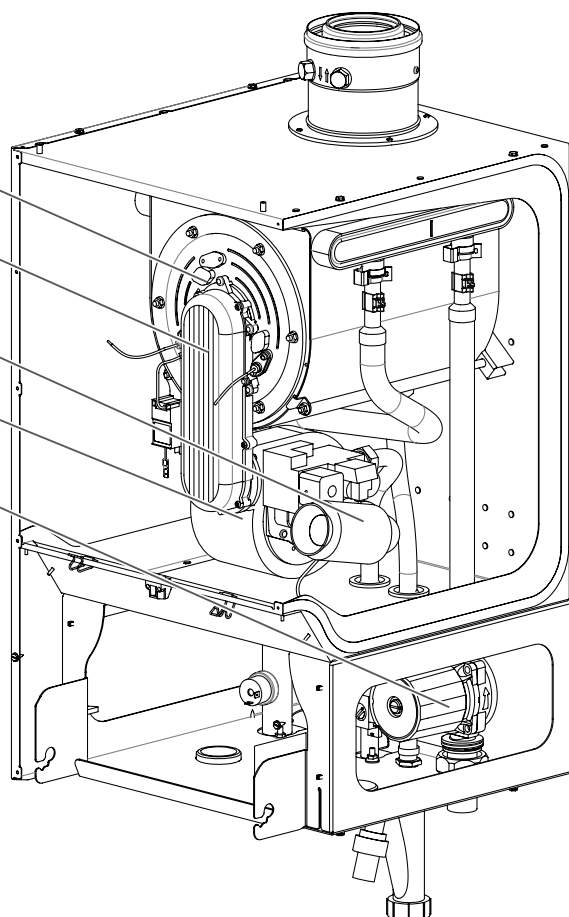
SCHIMBĂTOR DE CĂLDURĂ PRINCIPAL DIN OȚEL INOXIDABIL, CU CARCASĂ IZOTERMICĂ

ARZĂTOR CU PREAMESTEC, CU EMISII REDUSE DE NOXE

AMORTIZOR DE ZGOMOT INOVATOR PENTRU UN CONFORT ACUSTIC SPORIT

VENTILATOR CU TURATIE VARIABILĂ, CU FUNCȚIE DE AUTOREGLARE

POMPĂ MODULANTĂ, CU FUNCȚIE DE AUTOREGLARE



## DATE TEHNICE

45 FF

65 FF

## PUTERE

Putere nominală max./min. (Hi)	kW	41,0/12,2	58,0/17,4
Putere termică utilă max./min. (80°C - 60°C) (instalație încălzire)	kW	39,8/11,7	57,3/17,3
Putere termică utilă max./min. (50°C - 30°C) (instalație încălzire)	kW	43,6/13,1	62,3/19,1
Putere termică utilă max./min. (40 °C - 30 °C)	kW	43,7/13,1	62,8/19,3
Eficiență la puterea nominală (60/80°C) max/min	%	97,0/96,1	98,8/99,4
Eficiență la puterea nominală (30/50°C) max/min	%	106,4/107,5	107,4/109,5
Eficiență la puterea nominală (30/40 °C) max/min	%	106,5/107,7	108,2/110,0
Eficiență la 30% din puterea nominală (30°C)	%	107,4	109,8

## CIRCUITUL DE ÎNCĂLZIRE

Presiune max./min. de încălzire	bar	4/0,7	4/0,7
Temperatura max./min. de încălzire (regim de temperatură înaltă)	°C	35/82	35/82
Temperatură max./min. de încălzire (regim de temperatură scăzută)	°C	20/45	20/45

## DATE ELECTRICE

Tensiune de alimentare/frecvență	V/Hz	230/50	230/50
Putere totală consumată	W	164	164
Clasa de protecție electrică	IP	X4D	X4D

## CONDENS

Producție maximă de condens			
(40°C - 30°C, sarcină maximă - 20°C ambiental)	l/h	8,7	13,4
pH condens	PH	3,2	3,2
Greutate	kg	45	50
Dimensiuni (L x Î x A)	mm	440/910/510	440/910/510



Clasă energetică încălzire  
Clasă energetică A.C.M.  
Profil de consum A.C.M.

A  
A  
XL

COD

3581564

3581565

## ACCESORII

COD



Interfața de sistem Sensys



Senzor de cameră

Interfață BUS Includă

## ACCESORII DE INSTALARE

Cadru de montare vertical (sunt necesare 2 bucăți)	3590279
Cadru de montare orizontal (este necesară 1 bucată)	3590280
Cadru de montare pe pardoseală (sunt necesare 2 bucăți)	3590283

## ACCESORII HIDRAULICE

Kit vană de închidere (pentru apă și gaz)	3590433
Compensator hidraulic cu pierderi reduse	3580787
Kit vană cu 3 căi A.C.M. (cabluri incluse)	3590436
Kit supapă de siguranță 3 bar	3590431

## ACCESORII PENTRU TERMOREGLARE

Interfață sistem Sensys	3318615
Senzor de cameră modulant	3318586
Sondă externă (cu fir)	3318588
Cronotermistat on-off (cu fir)	3318590
Cronotermistat on-off (fără fir)	3318591
Cronotermistat on-off cu BUS furnizat (cu fir, fără baterii)	3318593
Termostat cameră on-off	3318594

## ACCESORII PENTRU INTEGRARE SOLARĂ






Kit automatizare pentru sistem solar circulație forțată	3318348
Grup digital pompă	3024151

## ȚEAVĂ DE EVACUARE GAZE DE ARDERE

Adaptor țevi evacuare 80/125 - 80/80 (de la concentric la paralel)	3580784
--	---------

Pentru lista completă de accesorii vezi pag. 62

## TABEL SELECTARE ACCESORII PENTRU INSTALARE ÎN LINIE PE PERETE

KITURI ACCESORII-INSTALARE CASCADĂ		Putere ieșire cascadă		DN65: 90-600 kW		DN100: 601-1200 kW	
<b>MONTARE LINIE PE PERETE</b> Cuprins: - suportați colector; - colectoare apă și gaz & flanșe oarbe; - kituri racord centrală cu robinete de reținere, supape anti-retur și supapă siguranță 3 bar; - manager cascadă RVS63; - sursă de comunicare pentru centrale; - senzor presiune.	<b>Nr. centrale</b>		<b>45-65</b>	<b>85-150</b>	<b>45-65</b>	<b>85-150</b>	
	2 	Cod	<b>3318835</b>	<b>3318840</b>	-	-	
	3 	Cod	<b>3318836</b>	<b>3318841</b>	-	-	
	4 	Cod	<b>3318837</b>	<b>3318842</b>	-	<b>3318843</b>	
	5 	Cod	<b>3318838</b>	-	-	<b>3318844</b>	
	6 	Cod	<b>3318839</b>	-	-	<b>3318845</b>	
<b>Izolație pentru colector</b>	colector 2 centrale	Cod	<b>3590458</b>		<b>3590470</b>		
	colector 3 centrale	Cod	<b>3590459</b>		<b>3590471</b>		
<b>Izolație pentru kit racordare</b>		Cod	<b>3590460</b>				
<b>Butelie de egalizare a presiunii cu pierderi reduse</b>		Cod	<b>3590444</b>		<b>3590445</b>		
<b>Izolație pentru butelia de egalizare cu pierderi reduse</b>		Cod	<b>3590456</b>		<b>3590457</b>		
<b>Kit schimbător de căldură cu plăci, inclusiv izolație</b>	$\Delta T = 15-20K$	kW	82-250	251-462	-		
		Tip	CB200-30M	CB200-50M	-		
		Cod	<b>3590357</b>	<b>3590358</b>	-		
	$\Delta T = 10K$	kW	82-250	251-462	-		
		Tip	CB200-30M	CB200-64M	-		
		Cod	<b>3590357</b>	<b>3590359</b>	-		
<b>Vas de expansiune</b> <b>(se conectează la schimbătorul de căldură în plăci)</b>		kW	0-250 kW	251-462 kW	-		
		L	4	4	-		
		Cod	<b>3590198</b>	<b>3590199</b>	-		
<b>Filtru de gaz inclusiv material racordare</b>		Cod	<b>3590298</b>		<b>3590300</b>		
<b>Conductă extindere pentru filtru de gaz</b>		Cod	<b>3590299</b>		<b>3590301</b>		
<b>Senzor temperatură extern</b> senzor QAC34 (excl. cablu)		Cod	<b>171237</b>				
<b>Senzor de temperatură apă caldă</b> senzor QAZ36 incl. cablu 6 m		Cod	<b>12081759</b>				
<b>Senzor temperatură zonă încălzire</b> senzor QAD36 incl. cablu 4 m		Cod	<b>11002600</b>				
<b>Controler cameră (senzor+controale)</b> Unitate cameră QAA75		Cod	<b>12048253</b>				

## KITURI POMPĂ

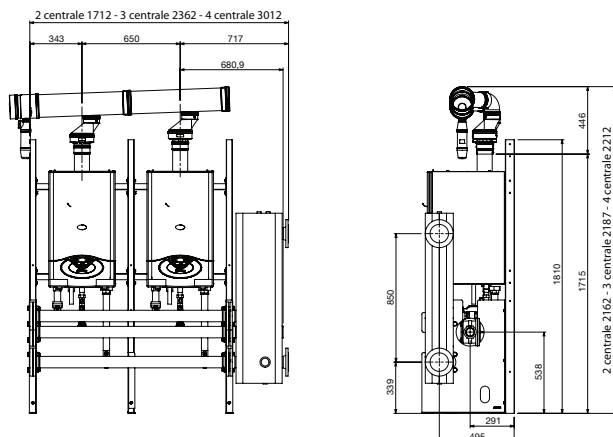
Truse pompă (necesar 1 pentru fiecare centrală)		45-65kW	85-100kW	115-150kW
Pompă de circulație - modulare integrală	Cod	inclusă	3590636	3590637



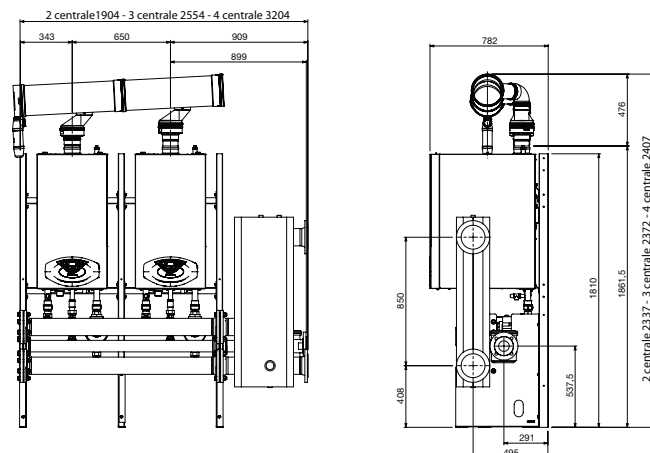
## Schemă instalare pentru centrale cascadă în linie

Configurația în cascadă permite instalarea a 2 până la 6 centrale. Pentru dimensiuni vezi dimensiunile prezentate în desene, deoarece instalarea este modulară.






### 2 GENUS PREMIUM EVO HP DN65



### 2 GENUS PREMIUM EVO HP DN100



## TABEL SELECTARE ACCESORII PENTRU INSTALARE ÎN LINIE

KITURI ACCESORII - INSTALARE CASCADĂ		Putere ieșire cascadă		DN65: 90-600 kW		DN100: 601-1200 kW	
<b>CADRU LINIE</b> Cuprins: - suporți colector & cadru centrală; - colectoare apă și gaz & flanșe oarbe; - kituri racord centrală cu robinete de reținere, supape anti-retur și supapă siguranță 3 bar; - manager cascadă RVS63; - sursă de comunicare pentru centrale; - senzor presiune.	<b>Nr. centrale</b>	<b>GHP EVO</b>	<b>45-65</b>	<b>85-150</b>	<b>45-65</b>	<b>85-150</b>	
	2 	Cod	<b>3318809</b>	<b>3318814</b>	-	-	
	3 	Cod	<b>3318810</b>	<b>3318815</b>	-	-	
	4 	Cod	<b>3318811</b>	<b>3318816</b>	-	<b>3318817</b>	
	5 	Cod	<b>3318812</b>	-	-	<b>3318818</b>	
	6 	Cod	<b>3318813</b>	-	-	<b>3318819</b>	
<b>Izolație pentru colector</b>	colector 2 centrale	Cod	<b>3590458</b>		<b>3590470</b>		
	colector 3 centrale	Cod	<b>3590459</b>		<b>3590471</b>		
<b>Izolație pentru kit racordare</b>		Cod	<b>3590460</b>				
<b>Butelie de egalizare a presiunii cu pierderi reduse</b>		Cod	<b>3590444</b>		<b>3590445</b>		
<b>Izolație pentru butelia de egalizare cu pierderi reduse</b>		Cod	<b>3590456</b>		<b>3590457</b>		
<b>Kit schimbător de căldură cu plăci, inclusiv izolație</b>	$\Delta T = 15-20K$	kW	82-250	251-462	-		
		Tip	CB200-30M	CB200-50M	-		
		Cod	<b>3590357</b>	<b>3590358</b>	-		
	$\Delta T = 10K$	kW	82-250	251-462	-		
		Tip	CB200-30M	CB200-64M	-		
		Cod	<b>3590357</b>	<b>3590359</b>	-		
<b>Vas de expansiune</b> <b>(se conectează la schimbătorul de căldură în plăci)</b>	kW	0-250 kW	251-462 kW	-			
	L	4	8	-			
	Cod	<b>3590198</b>	<b>3590199</b>	-			
<b>Filtru de gaz inclusiv material racordare</b>		Cod	<b>3590298</b>		<b>3590300</b>		
<b>Conductă extindere pentru filtru de gaz</b>		Cod	<b>3590299</b>		<b>3590301</b>		
<b>Senzor temperatură extern</b> senzor QAC34 (excl. cablu)		Cod	<b>171237</b>				
<b>Senzor de temperatură apă caldă</b> senzor QAZ36 incl. cablu 6 m		Cod	<b>12081759</b>				
<b>Senzor temperatură zonă încălzire</b> senzor QAD36 incl. cablu 4 m		Cod	<b>11002600</b>				
<b>Controler cameră (senzor + controale)</b> Unitate camera QAA75		Cod	<b>12048253</b>				

## KITURI POMPĂ

Truse pompă (necesar 1 pentru fiecare centrală)		45-65kW	85-100kW	115-150kW
Pompă de circulație - modulare integrală	Cod	inclusă	3590636	3590637

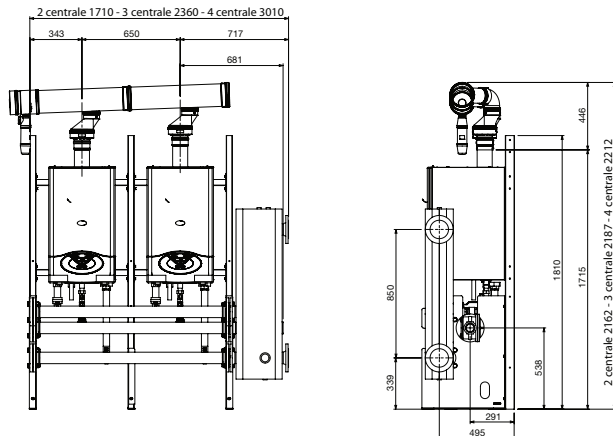


## Schemă instalare pentru centrale cascadă în linie

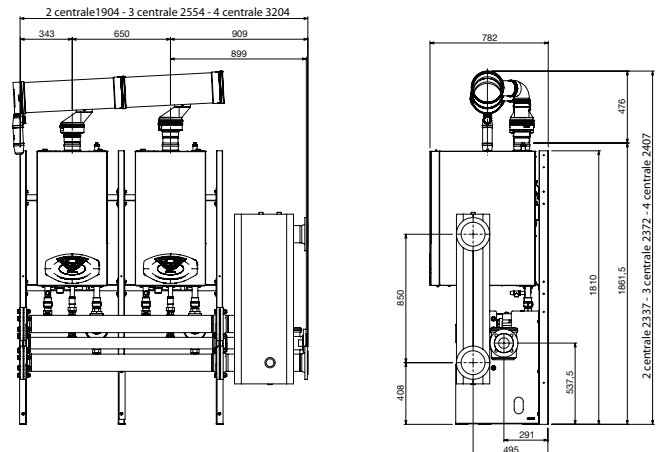
Configurația în cascadă permite instalarea a 2 până la 6 centrale.

Pentru dimensiuni vezi dimensiunile prezentate în desene, deoarece instalarea este modulară.







### 2 GENUS PREMIUM EVO HP DN65



### 2 GENUS PREMIUM EVO HP DN100



## TABEL SELECTARE ACCESORII PENTRU INSTALARE SPATE ÎN SPATE

KITURI ACCESORII - INSTALARE CASCADĂ		Putere ieșire cascadă		DN65: 90-600 kW		DN100: 601-1200 kW		
<b>CADRU SPATE ÎN SPATE</b> Cuprins: - suporți colector & cadru centrală; - colectoare apa și gaz & flanșe oarbe; - kituri racord centrală cu robinete de reținere, supape anti-retur și supapă siguranță 3 bar; - manager cascadă RVS63; - sursă de comunicare pentru centrale; - senzor presiune.	Nr. centrale	GHP EVO	45-65	85-150	45-65	85-150		
	3		Cod	3318820	3318826	-	-	
	4		Cod	3318821	3318827	-	3318829	
	5		Cod	3318822	3318828	-	3318830	
	6		Cod	3318823	-	-	3318831	
	7		Cod	3318824	-	-	3318832	
	8		Cod	3318825	-	-	3318833	
	Izolație pentru colector		colector 2 centrale	Cod	3590458		3590470	
			colector 3 centrale	Cod	3590459		3590471	
	Izolație pentru kit racordare			Cod	3590460			
	Butelie de egalizare a presiunii cu pierderi reduse			Cod	3590444		3590445	
	Izolație pentru butelia de egalizare cu pierderi reduse			Cod	3590456		3590457	
<b>Kit schimbător de căldură cu plăci, inclusiv izolație</b>	ΔT = 15-20K	kW	82-250	251-462	-			
		Tip	CB200-30M	CB200-50M	-			
		Cod	3590357	3590358	-			
	ΔT = 10K	kW	82-250	251-462	-			
		Tip	CB200-30M	CB200-64M	-			
		Cod	3590357	3590359	-			
<b>Vas de expansiune</b> (se conectează la schimbătorul de căldură în plăci)	kW	0-250 kW	251-462 kW	-				
	L	4	8	-				
	Cod	3590198	3590199	-				
<b>Filtru de gaz inclusiv material racordare</b>			Cod	3590298		3590300		
<b>Conductă extindere pentru filtru de gaz</b>			Cod	3590299		3590301		
<b>Senzor temperatură extern</b> senzor QAC34 (excl. cablu)			Cod	171237				
<b>Senzor de temperatură apă caldă</b> senzor QAZ36 incl. cablu 6 m			Cod	12081759				
<b>Senzor temperatură zonă încălzire</b> senzor QAD36 incl. cablu 4 m			Cod	11002600				
<b>Controler cameră (senzor + controale)</b> Unitate cameră QAA75			Cod	12048253				

## KITURI POMPĂ

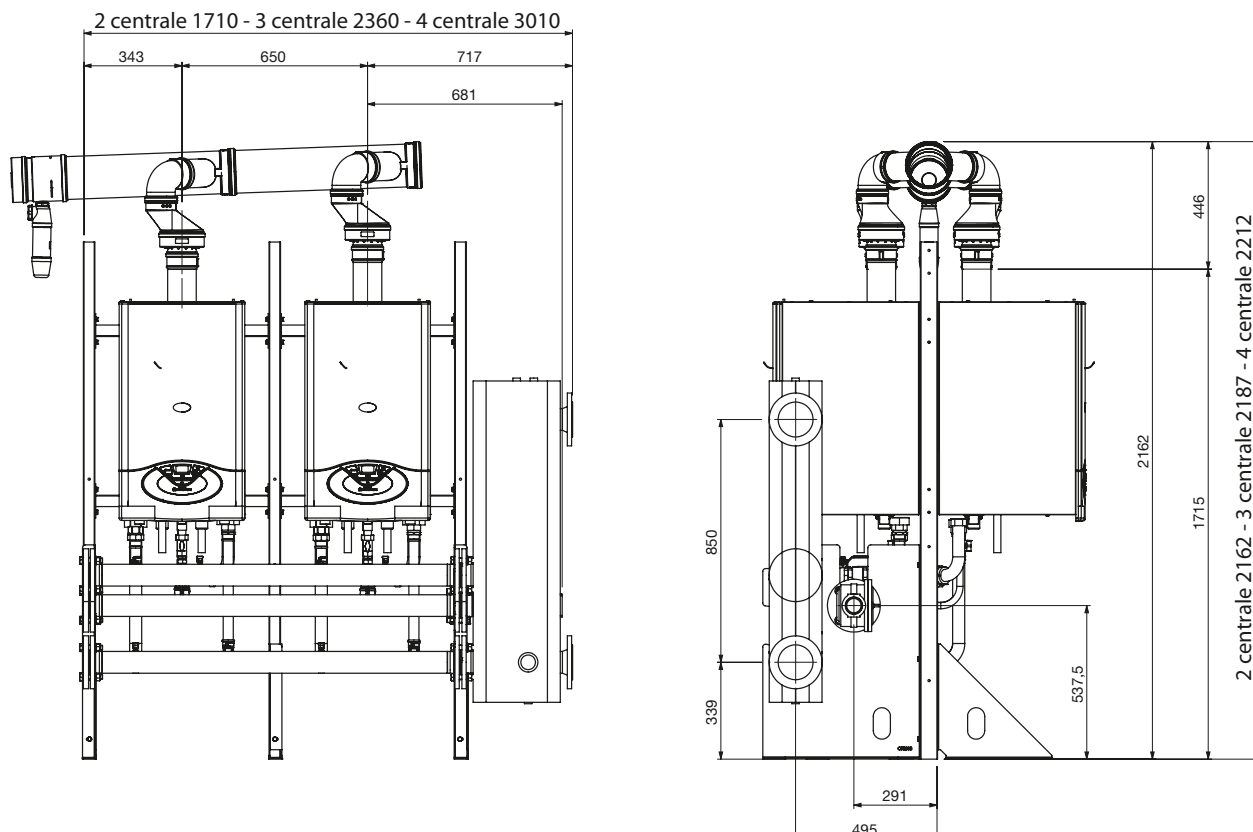
Truse pompă		45-65kW	85-100kW	115-150kW
Pompă de circulație - modulare integrală	Cod	inclusă	3590636	3590637

## Schemă instalare pentru centrale cascadă spate în spate

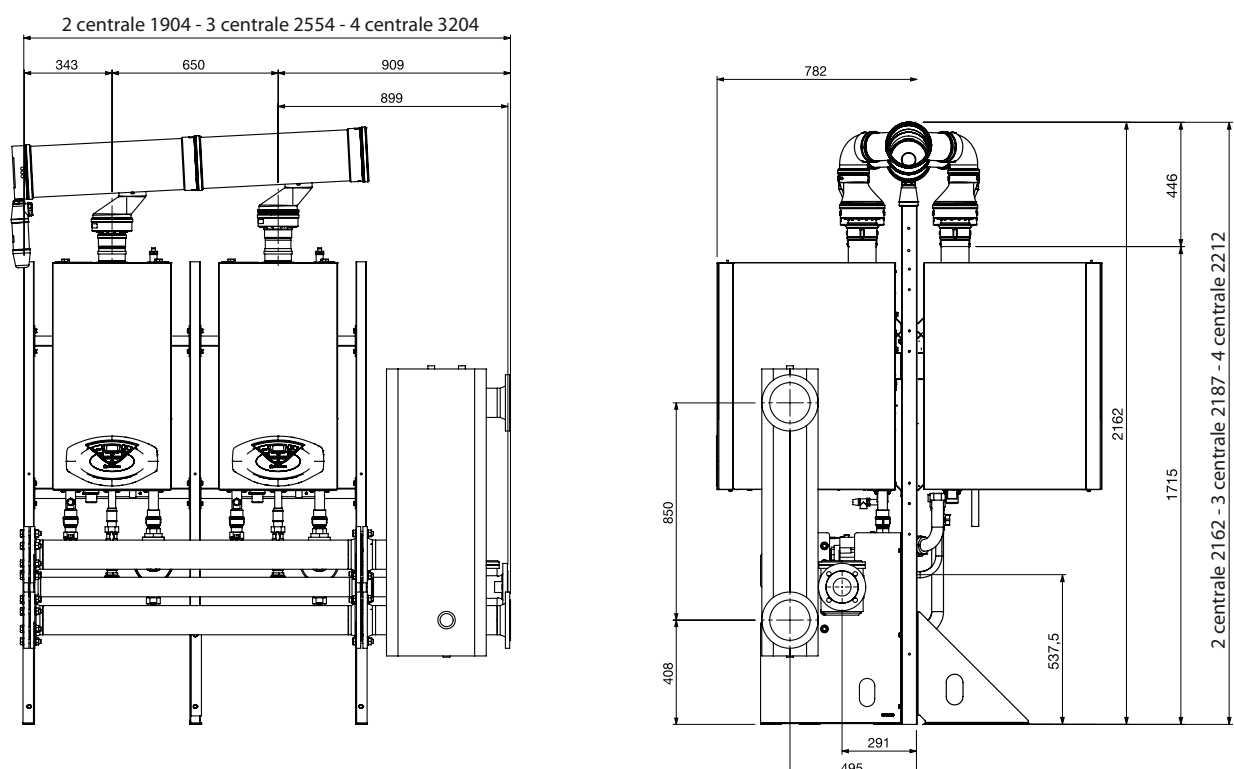
Configurația în cascadă permite instalarea a 3 până la 8 centrale.

Pentru dimensiuni vezi dimensiunile prezentate în desene, deoarece instalarea este modulară.

### 2 GENUS PREMIUM EVO HP DN65



### 2 GENUS PREMIUM EVO HP DN100



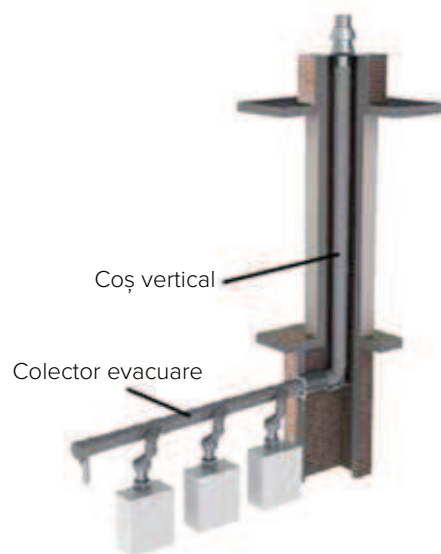
## Configurație evacuare

SELECTARE COȘ (diametru pentru debitul necesar):

Putere max (kW) per diametru (colector/coș)			
Diametru	Înălțime coș		
	5m	15m	30m
150/150mm	327	313	288
150/200mm	450	412	370
200/200mm	530	500	482
200/250mm	697	675	646
200/300mm	855	835	797

\* Calcule bazate pe un coș evacuare orizontal de 3 m în camera centralei

Sistemele evacuare în cascadă sunt disponibile cu un diametru de 150 și 200 mm. Colectoarele orizontale și diametrele verticale ale coșului depind de puterea instalată totală, și de lungimea coșului vertical. Tabelul prezintă puterea maximă în conformitate cu lungimea verticală a coșului.



Informațiile arată că dimensionarea corectă a sistemului de evacuare depinde de configurația coșului.

Compoziție sistem evacuare		DN150											
		LINIE						SPATE ÎN SPATE					
	# centrale	2	3	4	5	6	3	4	5	6	7	8	
Kit de evacuare cascadă montată în LINIE	3590461	2	3	4	5	6	1		1		1		
Kit de evacuare cascadă montată SPATE ÎN SPATE	3590462	-	-	-	-	-	1	2	2	3	3	4	
Colector condensat + sifon + cap	3590463	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Adaptor 80 la 100 mm pentru centrală 45-65kW	3590467	2*	3*	4*	5*	6*	3*	4*	5*	6*	7*	8*	

\* Doar în cazul centralelor 45-65kW

Compoziție sistem evacuare		DN200											
		LINIE						SPATE ÎN SPATE					
	# centrale	2	3	4	5	6	3	4	5	6	7	8	
Kit de evacuare cascadă montată în LINIE	3590464	2	3	4	5	6	1		1		1		
Kit de evacuare cascadă montată SPATE ÎN SPATE	3590465	-	-	-	-	-	1	2	2	3	3	4	
Colector condensat + sifon + cap	3590466	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Adaptor 80 la 100 mm pentru centrală 45-65kW	3590467	2*	3*	4*	5*	6*	3*	4*	5*	6*	7*	8*	

\* Doar în cazul centralelor 45-65kW