



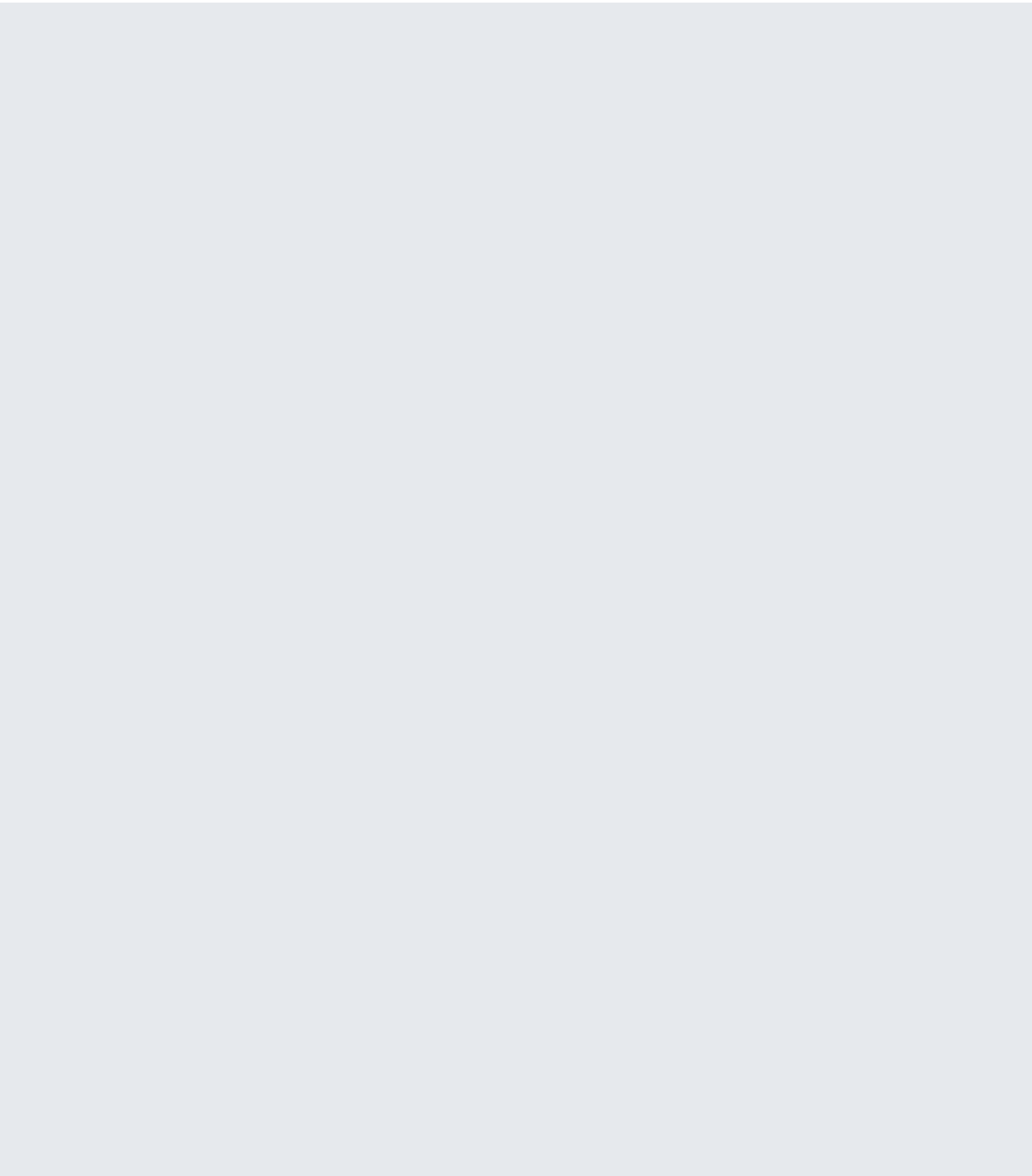
MODULE ITACA CH KR

RO





BE INNOVATIVE ● ○ ●





MODULE ITACA CH KR

ITACA CH KR MODUL PENTRU INTERIOR

Descrierea și configurațiile produsului

pag. 4

Configurații cu separator hidraulic

pag. 15

ITACA CH KR MODUL DULAP PENTRU EXTERIOR

Descrierea și configurațiile produsului

pag. 20

Configurații cu separator hidraulic

pag. 31

DATE TEHNICE GENERATOR MODULAR CASCADĂ

PAG. 35

ACCESORII

PAG. 46

CODURI

PAG. 50



ITACA CH KR MODUL PENTRU INTERIOR

GENERATOR MODULAR DE CĂLDURĂ ÎN CONDENSARE PENTRU CENTRALE TERMICE



- › Interfață utilizator multilingvă
- › Schimbător de căldură din oțel inox de înaltă eficiență
- › Control electronic dublu al debitului agentului termic
- › Rapoarte de modulare ridicate: pentru modul simplu până la 1:10; pentru generator modular până la 1:70
- › Sistem de gestiune cascadă integrat
- › Posibilitatea de a instala până la 6 centrale în cascadă
- › Valvă antiretur gaze arse integrată
- › Clasa 6 a emisiilor de NOx

Clasa energetică declarată nu este necesară pentru modelele cu putere mai mare de 70 kW.

Gama disponibilă:

de la **45** la **900**



ATENȚIE

Generatoarele de căldură modulare pe șasiu portant descrise în această secțiune din catalog trebuie instalate exclusiv la interior. Este exclusă instalarea în ambianțe la exterior

-) Instalații pentru interior pe structură portantă
-) Grup hidraulic sub centrală de instalat prevăzut cu colectoare de căldură (izolate termic) și gaz, circulator de înaltă eficiență, rampe de conectare pentru apă și gaz
-) Robinet de oprire cu două căi pe tur și retur
-) Leșire alarmă sau comandă vană GPL, conexiune pentru sondă externă, termostat de cameră, sonda boiler, conexiune pentru pompă solară, pompă de sistem
-) Gestionare 0-10 V în termeni de temperatură și putere
-) Gestionarea cascadei cu sistem Master-Slave de la panoul de comenzi al centralei
-) Prevăzut cu colector de gaze arse
-) Arzător cilindric multigaz din oțel cu preamestecare totală
-) Vană de gaz modulantă cu raport constant de aer / gaz
-) Ventilator cu viteză variabilă
-) Gradul de izolație electrică IPX4D
-) Aprindere electronică, detecție flacără prin ionizare
-) Sonde de temperatură care efectuează și controlul debitului
-) Control electronic debit cu debitmetru
-) Disponibil în versiunea cu separator hidraulic

GENERATOR MODULAR PENTRU INTERIOR PE ȘASIU

Fiecare modul termic care compune generatorul modular este format din combinația grupurilor descrise în tabelele următoare. Cu excepția generatoarelor de căldură Itaca CH KR, toate grupurile descrise trebuie asamblate la fața locului.

Articol	Descriere
	Generator de căldură Itaca CH KR cu puterile 45 – 60 – 85 – 120 – 150 kW
	Șasiu portant de capăt Utilizabil ca șasiu auto-portant, de utilizat pentru un generator format dintr-un modul simplu sau ca șasiu „de pornire” pentru bateria generatoarelor.
	Șasiu portant de „expansiune” De utilizat pentru a adăuga maximum 5 module în baterie pe lângă șasiul portant de capăt, pentru un număr maxim total rezultat de 6 module.
	Grup hidraulic sub - centrală format din: - Colectoare de apă alimentare – retur cu flanșe DN 80 PN 6 izolate termic - Colector de gaz DN 50 PN 6 cu flanșă - Supapă antiretur - Pompă de înaltă eficiență - Tub de conectare gaz - Tuburi de conectare hidraulice - Robinete cu două căi pentru colectorul de retur și tur - Conducte de evacuare
	Grup separator hidraulic valabil pentru toate puterile până la 900 kW Izolant termic, prevăzut cu supapă de siguranță, puț pentru sonda de cascadă, sondă de cascadă, garnituri hidraulice, șuruburi și piulițe M16 pentru conectarea flanșelor.

Generatorul modular este oferit în următoarele configurații:

Configurațiile generatorului modular	
Cu separator hidraulic	Generator modular cu conexiuni la instalația hidraulică principală, prevăzut cu separator hidraulic pentru separarea circuitului principal și secundar

Generatorul modular este furnizat cu următoarele combinații de module termice:

Model	Module	Model	Module
	Nr. (nr. x [model])		Nr. (nr. x [model])
45	1 (1 x 45)	450	3 (3 x 150)
60	1 (1 x 60)	480	4 (4 x 120)
85	1 (1 x 85)	510	4 (3 x 120 + 1 x 150)
90 (**)	2 (2 x 45)	540	4 (2 x 120 + 2 x 150)
105 (**)	2 (1 x 60 + 1 x 45)	570	4 (1 x 120 + 3 x 150)
120	1 (1 x 120)	600	4 (4 x 150)
150	1 (1 x 150)	630	5 (4 x 120 + 1 x 150)
170	2 (2 x 85)	660	5 (3 x 120 + 2 x 150)
205	2 (1 x 85 + 1 x 120)	690	5 (2 x 120 + 3 x 150)
240	2 (2 x 120)	720	5 (1 x 120 + 4 x 150)
270	2 (1 x 120 + 1 x 150)	750	5 (5 x 150)
300	2 (2 x 150)	780	6 (4 x 120 + 2 x 150)
325	3 (1 x 85 + 2 x 120)	810	6 (3x120 + 3 x 150)
360	3 (3 x 120)	870	6 (1 x 120 + 5 x 150)
390	3 (2 x 120 + 1 x 150)	900	6 (6 x 150)
420	3 (1 x 120 + 2 x 150)		

(**) Versiuni de generatoare modulare oferite pentru a avea la dispoziție o instalație termică de putere joasă, distribuit pe 2 generatoare de căldură în loc de 1

CONFIGURAȚIA PRODUSULUI

COMBINAȚIE DE BAZĂ

Modele	45	60	90 (**)	105 (**)
Generator de căldură Itaca CH KR 45	1	-	2	1
Generator de căldură Itaca CH KR 60	-	1	-	1
Șasiu de capăt/pornire	1	1	1	1
Șasiu de expansiune	-	-	1	1
Grup hidraulic complet sub modul	1	1	2	2
Colectoare de tur și retur izolate termic	●	●	●	●
Colector de gaz	●	●	●	●
Tuburi de conectare apă și gaz	●	●	●	●
Robinet cu 2 căi alimentare – retur, gaz	●	●	●	●
Supapă antiretur	●	●	●	●
Pompă de înaltă eficiență - prevalență	PWM - 7,5 m	PWM - 8 m	PWM - 7,5 m	PWM - 8 m
Grup flanșe de închidere pentru colectoare de apă și gaz	1	1	1	1
Colector de gaze arse D 160	1	1	2	2
Reducție D 80 – 100 pentru conectarea colectorului de gaze arse	1	1	2	2
Grătar de aspirare aer D 80	1	1	2	2
Capac D 160 pentru colectorul de gaze arse cu orificiu de evacuare a condensului	1	1	1	1
Sondă colector în cascadă	1	1	1	1
Kit pastă conductoare pentru sonda în cascadă și dispozitive de siguranță pe colector	1	1	1	1

(**) Versiuni de generatoare modulare oferite pentru a avea la dispoziție o instalație termică de putere joasă, distribuit pe 2 generatoare de căldură în loc de 1

COMBINAȚIE CU SEPARATOR HIDRAULIC FORMATĂ DIN COMBINAȚIA DE BAZĂ CU ADĂUGAREA URMĂTOARELOR COMPONENTE

Modele	45	60	90 (**)	105 (**)
Separator hidraulic, prevăzut cu izolație termică și suport cu piciorușe reglabile	●	●	●	●
Kit garnituri + șuruburi și piulițe de conectare flanșe	●	●	●	●
Puț pentru sonda în cascadă	●	●	●	●
Supapă de siguranță automată pe separator	●	●	●	●

(**) Versiuni de generatoare modulare oferite pentru a avea la dispoziție o instalație termică de putere joasă, distribuit pe 2 generatoare de căldură în loc de 1
Referință imagini de la pag. 15 la pag.17

COMBINAȚIE DE BAZĂ

Modele	85	120	170
Generator de căldură Itaca CH KR 85	1	-	2
Generator de căldură Itaca CH KR 120	-	1	-
Șasiu de capăt/pornire	1	1	1
Șasiu de expansiune	-	-	1
Grup hidraulic complet sub modul	1	1	2
Colectoare de tur și retur izolate termic	●	●	●
Colector de gaz	●	●	●
Tuburi de conectare apă și gaz	●	●	●
Robinet cu 2 căi alimentare – retur, gaz	●	●	●
Supapă antiretur	●	●	●
Pompă de înaltă eficiență - prevalență	PWM - 11 m	Autoreglare, 12 m	PWM - 11 m
Grup flanșe de închidere pentru colectoare de apă și gaz	1	1	1
Colector de gaze arse D 160	1	1	2
Reducție D 80 – 100 pentru conectarea colectorului de gaze arse	1	-	2
Grătar de aspirare aer D 80	1	-	2
Capac D 160 pentru colectorul de gaze arse cu orificiu de evacuare a condensului	1	1	1
Sondă colector în cascadă	1	1	1
Kit pastă conductoare pentru sonda în cascadă și dispozitive de siguranță pe colector	1	1	1
Extensie D 100 pentru conectarea evacuării de gaze arse centrală - colector	1	1	2
Grătar de aspirație D 100	-	1	-

COMBINAȚIE CU SEPARATOR HIDRAULIC FORMATĂ DIN COMBINAȚIA DE BAZĂ CU ADĂUGAREA URMĂTOARELOR COMPONENTE

Modele	85	120	170
Separator hidraulic, prevăzut cu izolație termică și suport cu piciorușe reglabile	●	●	●
Kit garnituri + șuruburi și piulițe de conectare flanșe	●	●	●
Puț pentru sonda în cascadă	●	●	●
Supapă de siguranță automată pe separator	●	●	●

Referință imagini de la pag. 15 la pag.17

COMBINAȚIE DE BAZĂ

Modele	205	240	325
Generator de căldură Itaca CH KR 85	1	-	1
Generator de căldură Itaca CH KR 120	1	2	2
Șasiu de capăt/pornire	1	1	1
Șasiu de expansiune	1	1	2
Grup hidraulic complet sub modul	2	2	3
Colectoare de tur și retur izolate termic	●	●	●
Colector de gaz	●	●	●
Tuburi de conectare apă și gaz	●	●	●
Robinet cu 2 căi alimentare – retur, gaz	●	●	●
Supapă antiretur	●	●	●
Pompă de înaltă eficiență - prevalență	PWM - 11 m Autoreglare, 12 m (*)	Autoreglare, 12 m	PWM - 11 m Autoreglare, 12 m (*)
Grup flanșe de închidere pentru colectoare de apă și gaz	1	1	1
Colector de gaze arse D 160	2	2	-
Reducție D 80 – 100 pentru conectarea colectorului de gaze arse	1	-	1
Grătar de aspirare aer D 80	1	-	1
Capac D 160 pentru colectorul de gaze arse cu orificiu de evacuare a condensului	1	1	-
Sondă colector în cascadă	1	1	1
Kit pastă conductoare pentru sonda în cascadă și dispozitive de siguranță pe colector	1	1	1
Extensie D 100 pentru conectarea evacuării de gaze arse centrală - colector	1	2	2
Colector de gaze arse D 200	-	-	3
Extensie de conectare D 200	-	-	2
Capac D 200 pentru colectorul de gaze arse cu orificiu de evacuare a condensului	-	-	1
Grătar de aspirație D 100	1	2	2

(*) Pompa PWM 11 m este cuplată la grupul hidraulic cu generator de căldură 85 kW

COMBINAȚIE CU SEPARATOR HIDRAULIC FORMATĂ DIN COMBINAȚIA DE BAZĂ CU ADĂUGAREA URMĂTOARELOR COMPONENTE

Modele	205	240	325
Separator hidraulic, prevăzut cu izolație termică și suport cu piciorușe reglabile	●	●	●
Kit garnituri + șuruburi și piulițe de conectare flanșe	●	●	●
Puț pentru sonda în cascadă	●	●	●
Supapă de siguranță automată pe separator	●	●	●

Referință imagini de la pag. 15 la pag.17

COMBINAȚIE DE BAZĂ

Modele	150	270	300	360
Generator de căldură Itaca CH KR 120	-	1	-	3
Generator de căldură Itaca CH KR 150	1	1	2	-
Șasiu de capăt/pornire	1	1	1	1
Șasiu de expansiune	-	1	1	2
Grup hidraulic complet sub modul	1	2	2	3
Colectoare de tur și retur izolate termic	●	●	●	●
Colector de gaz	●	●	●	●
Tuburi de conectare apă și gaz	●	●	●	●
Robinet cu 2 căi alimentare – retur, gaz	●	●	●	●
Supapă antiretur	●	●	●	●
Pompă de înaltă eficiență - prevalență	Autoreglare, 12 m	Autoreglare, 12 m	Autoreglare, 12 m	Autoreglare, 12 m
Grup flanșe de închidere pentru colectoare de apă și gaz	1	1	1	1
Colector de gaze arse D 160	1	2	-	-
Capac D 160 pentru colectorul de gaze arse cu orificiu de evacuare a condensului	1	1	1	-
Sondă colector în cascadă	1	1	1	1
Kit pastă conductoare pentru sonda în cascadă și dispozitive de siguranță pe colector	1	1	1	1
Extensie D 100 pentru conectarea evacuării de gaze arse centrală - colector	1	2	2	3
Colector de gaze arse D 200	-	-	-	3
Extensie de conectare D 200	-	-	-	2
Capac D 200 pentru colectorul de gaze arse cu orificiu de evacuare a condensului	-	-	-	1
Grătar de aspirație D 100	1	2	2	3

COMBINAȚIE CU SEPARATOR HIDRAULIC FORMATĂ DIN COMBINAȚIA DE BAZĂ CU ADĂUGAREA URMĂTOARELOR COMPONENTE

Modele	150	270	300	360
Separator hidraulic, prevăzut cu izolație termică și suport cu piciorușe reglabile	●	●	●	●
Kit garnituri + șuruburi și piulițe de conectare flanșe	●	●	●	●
Puț pentru sonda în cascadă	●	●	●	●
Supapă de siguranță automată pe separator	●	●	●	●

Referință imagini de la pag. 15 la pag.17

COMBINAȚIE DE BAZĂ

Modele	390	420	450	480
Generator de căldură Itaca CH KR 120	2	1	-	4
Generator de căldură Itaca CH KR 150	1	2	3	-
Șasiu de capăt/pornire	1	1	1	1
Șasiu de expansiune	2	2	2	3
Grup hidraulic complet sub modul	3	3	3	4
Colectoare de tur și retur izolate termic	●	●	●	●
Colector de gaz	●	●	●	●
Tuburi de conectare apă și gaz	●	●	●	●
Robinet cu 2 căi alimentare – retur, gaz	●	●	●	●
Supapă antiretur	●	●	●	●
Pompă de înaltă eficiență - prevalență	Autoreglare, 12 m	Autoreglare, 12 m	Autoreglare, 12 m	Autoreglare, 12 m
Grup flanșe de închidere pentru colectoare de apă și gaz	1	1	1	1
Sondă colector în cascadă	1	1	1	1
Kit pastă conductoare pentru sonda în cascadă și dispozitive de siguranță pe colector	1	1	1	1
Extensie D 100 pentru conectarea evacuării de gaze arse centrală - colector	3	3	3	4
Colector de gaze arse D 200	3	3	3	4
Extensie de conectare D 200	2	2	2	3
Capac D 200 pentru colectorul de gaze arse cu orificiu de evacuare a condensului	1	1	1	1
Grătar de aspirație D 100	3	3	3	4

**COMBINAȚIE CU SEPARATOR HIDRAULIC
FORMATĂ DIN COMBINAȚIA DE BAZĂ CU ADĂUGAREA URMĂTOARELOR COMPONENTE**

Modele	390	420	450	480
Separator hidraulic, prevăzut cu izolație termică și suport cu piciorușe reglabile	●	●	●	●
Kit garnituri + șuruburi și piulițe de conectare flanșe	●	●	●	●
Puț pentru sonda în cascadă	●	●	●	●
Supapă de siguranță automată pe separator	●	●	●	●

Referință imagini de la pag. 15 la pag.17

COMBINAȚIE DE BAZĂ

Modele	510	540	570	600
Generator de căldură Itaca CH KR 120	3	2	1	-
Generator de căldură Itaca CH KR 150	1	2	3	4
Șasiu de capăt/pornire	1	1	1	1
Șasiu de expansiune	3	3	3	3
Grup hidraulic complet sub modul	4	4	4	4
Colectoare de tur și retur izolate termic	●	●	●	●
Colector de gaz	●	●	●	●
Tuburi de conectare apă și gaz	●	●	●	●
Robinet cu 2 căi alimentare – retur, gaz	●	●	●	●
Supapă antiretur	●	●	●	●
Pompă de înaltă eficiență - prevalență	Autoreglare, 12 m	Autoreglare, 12 m	Autoreglare, 12 m	Autoreglare, 12 m
Grup flanșe de închidere pentru colectoare de apă și gaz	1	1	1	1
Sondă colector în cascadă	1	1	1	1
Kit pastă conductoare pentru sonda în cascadă și dispozitive de siguranță pe colector	1	1	1	1
Colector de gaze arse D 200	4	4	4	4
Extensie de conectare D 200	3	3	3	3
Capac D 200 pentru colectorul de gaze arse cu orificiu de evacuare a condensului	1	1	1	1
Grătar de aspirație D 100	4	4	4	4

COMBINAȚIE CU SEPARATOR HIDRAULIC FORMATĂ DIN COMBINAȚIA DE BAZĂ CU ADĂUGAREA URMĂTOARELOR COMPONENTE

Modele	510	540	570	600
Separator hidraulic, prevăzut cu izolație termică și suport cu piciorușe reglabile	●	●	●	●
Kit garnituri + șuruburi și piulițe de conectare flanșe	●	●	●	●
Puț pentru sonda în cascadă	●	●	●	●
Supapă de siguranță automată pe separator	●	●	●	●

Referință imagini de la pag. 15 la pag.17

COMBINAȚIE DE BAZĂ

Modele	630	660	690	720
Generator de căldură Itaca CH KR 120	4	3	2	1
Generator de căldură Itaca CH KR 150	1	2	3	4
Șasiu de capăt/pornire	1	1	1	1
Șasiu de expansiune	4	4	4	4
Grup hidraulic complet sub modul	5	5	5	5
Colectoare de tur și retur izolate termic	●	●	●	●
Colector de gaz	●	●	●	●
Tuburi de conectare apă și gaz	●	●	●	●
Robinet cu 2 căi alimentare – retur, gaz	●	●	●	●
Supapă antiretur	●	●	●	●
Pompă de înaltă eficiență - prevalență	Autoreglare, 12 m	Autoreglare, 12 m	Autoreglare, 12 m	Autoreglare, 12 m
Grup flanșe de închidere pentru colectoare de apă și gaz	1	1	1	1
Sondă colector în cascadă	1	1	1	1
Kit pastă conductoare pentru sonda în cascadă și dispozitive de siguranță pe colector	1	1	1	1
Grătar de aspirație D 100	5	5	5	5
Colector de gaze arse D 250	5	5	5	5
Extensie de conectare D 250	4	4	4	4
Capac D 250 pentru colectorul de gaze arse cu orificiu de evacuare a condensului	1	1	1	1

**COMBINAȚIE CU SEPARATOR HIDRAULIC
FORMATĂ DIN COMBINAȚIA DE BAZĂ CU ADĂUGAREA URMĂTOARELOR COMPONENTE**

Modele	630	660	690	720
Separator hidraulic, prevăzut cu izolație termică și suport cu piciorușe reglabile	●	●	●	●
Kit garnituri + șuruburi și piulițe de conectare flanșe	●	●	●	●
Puț pentru sonda în cascadă	●	●	●	●
Supapă de siguranță automată pe separator	●	●	●	●

Referință imagini de la pag. 15 la pag.17

COMBINAȚIE DE BAZĂ

Modele	750	780	810	870	900
Generator de căldură Itaca CH KR 120	-	4	3	1	-
Generator de căldură Itaca CH KR 150	5	2	3	5	6
Șasiu de capăt/pornire	1	1	1	1	1
Șasiu de expansiune	4	5	5	5	5
Grup hidraulic complet sub modul	5	6	6	6	6
Colectoare de tur și retur izolate termic	●	●	●	●	●
Colector de gaz	●	●	●	●	●
Tuburi de conectare apă și gaz	●	●	●	●	●
Robinet cu 2 căi alimentare – retur, gaz	●	●	●	●	●
Supapă antiretur	●	●	●	●	●
Pompă de înaltă eficiență - prevalență	Autoreglare, 12 m	Autoreglare, 12 m	Autoreglare, 12 m	Autoreglare, 12 m	Autoreglare, 12 m
Grup flanșe de închidere pentru colectoare de apă și gaz	1	1	1	1	1
Sondă colector în cascadă	1	1	1	1	1
Kit pastă conductoare pentru sonda în cascadă și dispozitive de siguranță pe colector	1	1	1	1	1
Grătar de aspirație D 100	5	6	6	6	6
Colector de gaze arse D 250	5	6	6	6	6
Extensie de conectare D 250	4	5	5	5	5
Capac D 250 pentru colectorul de gaze arse cu orificiu de evacuare a condensului	1	1	1	1	1

COMBINAȚIE CU SEPARATOR HIDRAULIC FORMATĂ DIN COMBINAȚIA DE BAZĂ CU ADĂUGAREA URMĂTOARELOR COMPONENTE

Modele	750	780	810	870	900
Separator hidraulic, prevăzut cu izolație termică și suport cu piciorușe reglabile	●	●	●	●	●
Kit garnituri + șuruburi și piulițe de conectare flanșe	●	●	●	●	●
Puț pentru sonda în cascadă	●	●	●	●	●
Supapă de siguranță automată pe separator	●	●	●	●	●

Referință imagini de la pag. 15 la pag.17

Generator modular pentru interior - cu separator hidraulic la stânga sau la dreapta, combinații cu două centrale în modelele 45 - 60

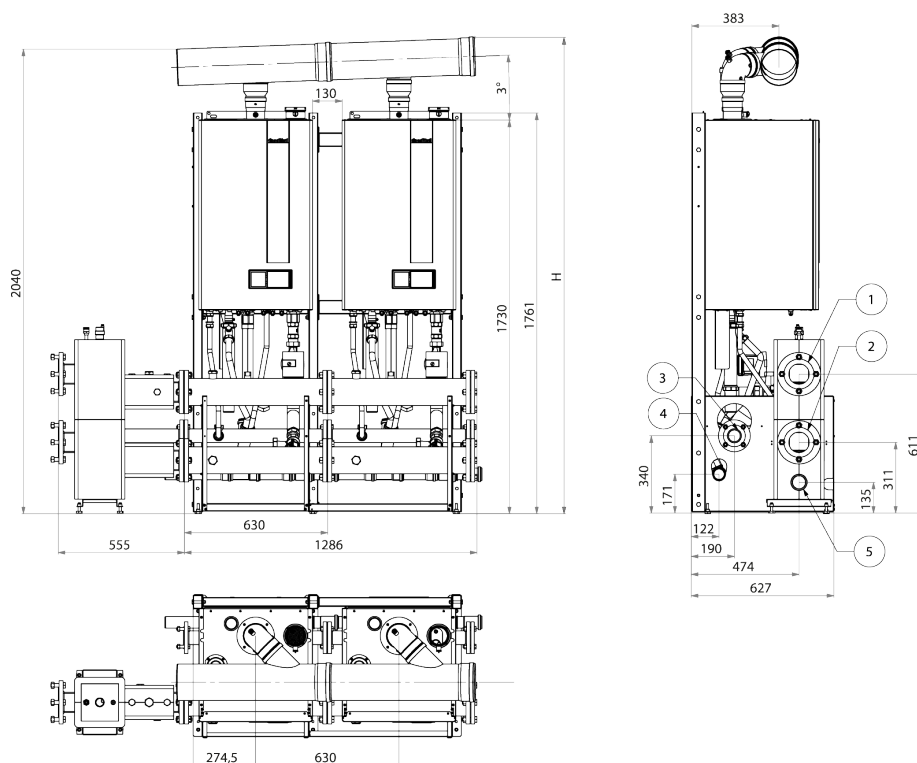


Figura 1: Generator modular cu separator hidraulic la stânga

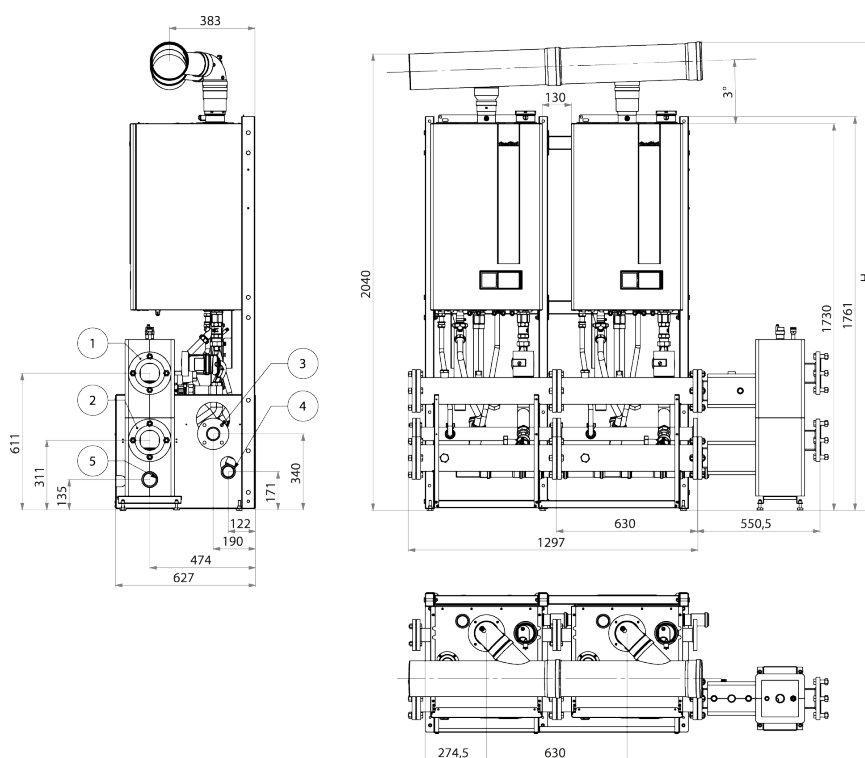


Figura 2: Generator modular cu separator hidraulic la dreapta

- 1 Alimentare racord cu flanșă DN 80 PN 6
- 2 Retur racord cu flanșă PN 6
- 3 Intrare gaz racord cu flanșă DN 50
- 4 Evacuare condens DN 50
- 5 Racord evacuare separator hidraulic G 1 ½ F

Generator modular pentru interior - cu separator hidraulic la stânga sau la dreapta, combinații cu până la trei centrale în modelele 85 - 120

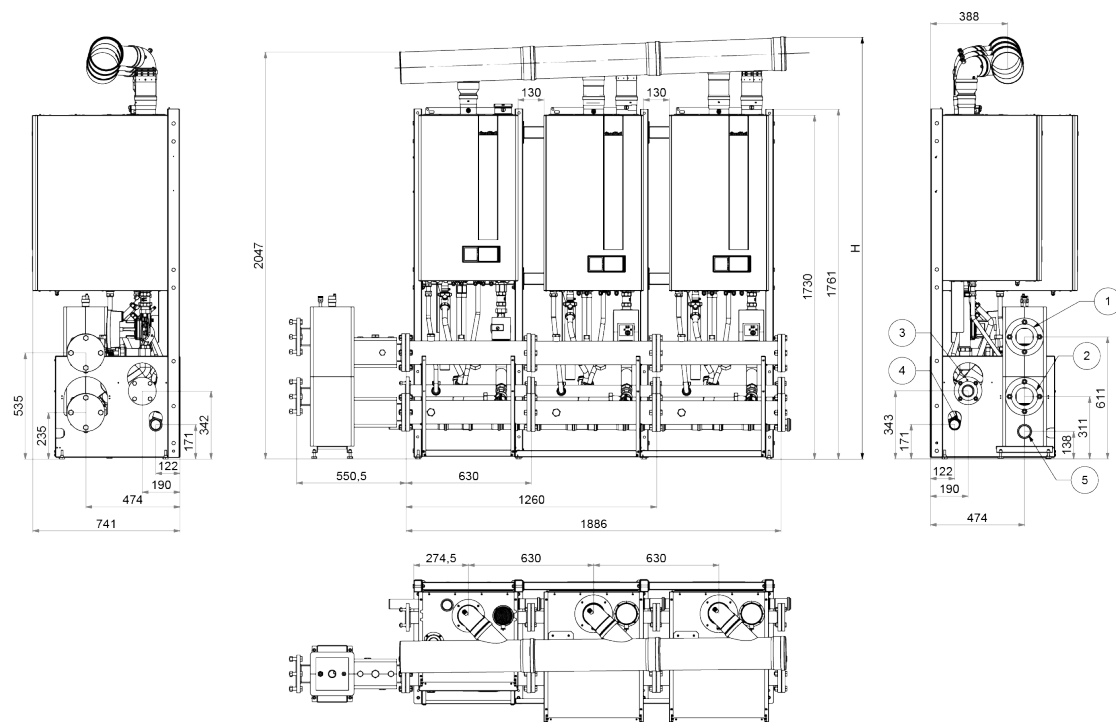


Figura 3: Generator modular cu separator hidraulic la stânga

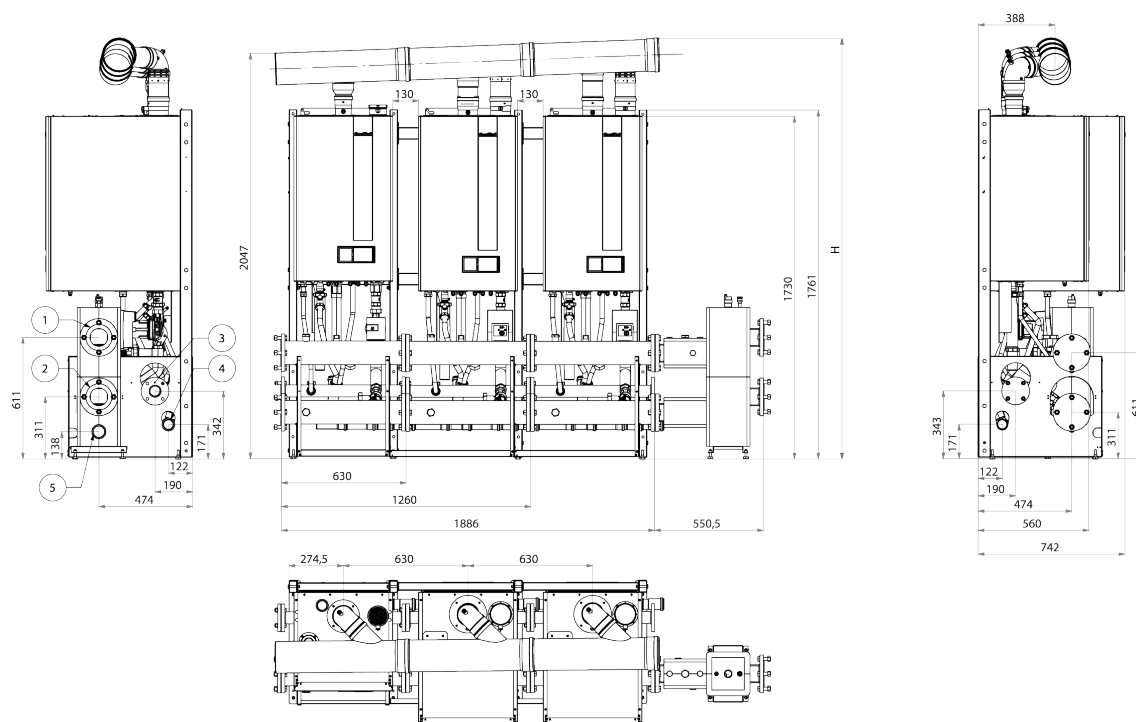


Figura 4: Generator modular cu separator hidraulic la dreapta

- 1 Alimentare racord cu flanșă DN 80 PN 6
- 2 Retur racord cu flanșă PN 6
- 3 Intrare gaz racord cu flanșă DN 50
- 4 Evacuare condens DN 50
- 5 Racord evacuare separator hidraulic G 1 ½ F

Generator modular pentru interior - cu separator hidraulic la stânga sau la dreapta, combinații cu până la șase centrale în modelele 120 - 150

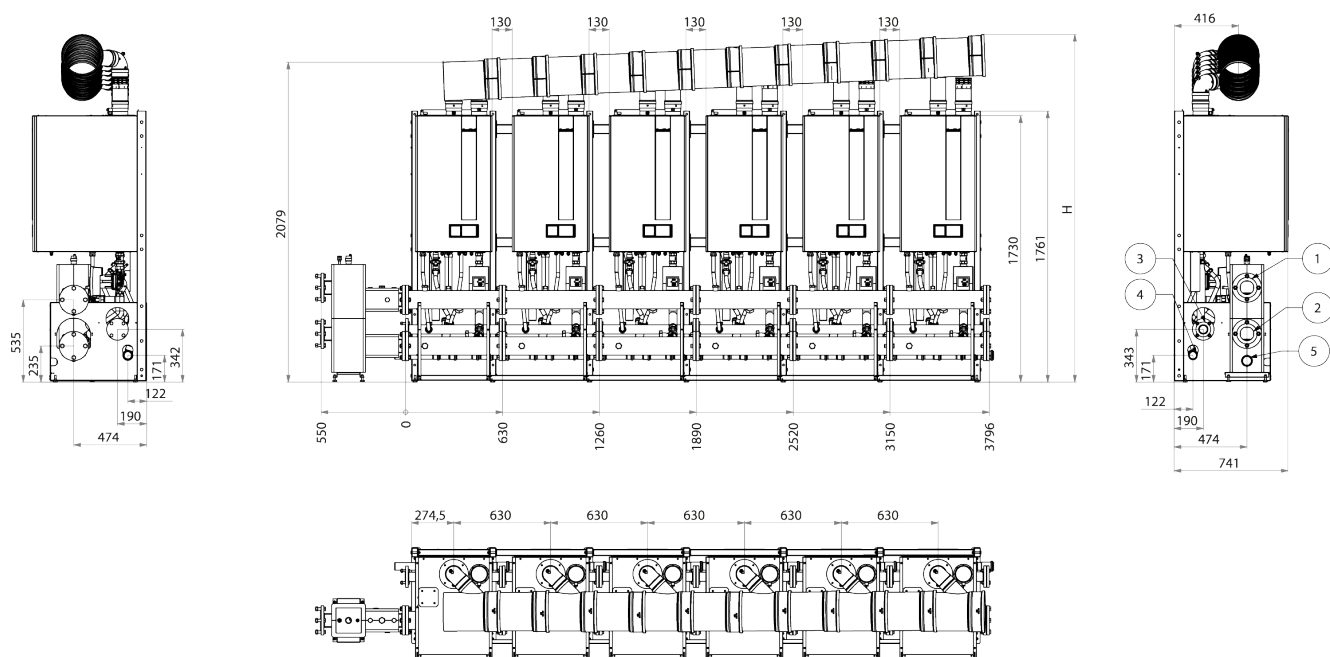


Figura 5: Generator modular cu separator hidraulic la stânga

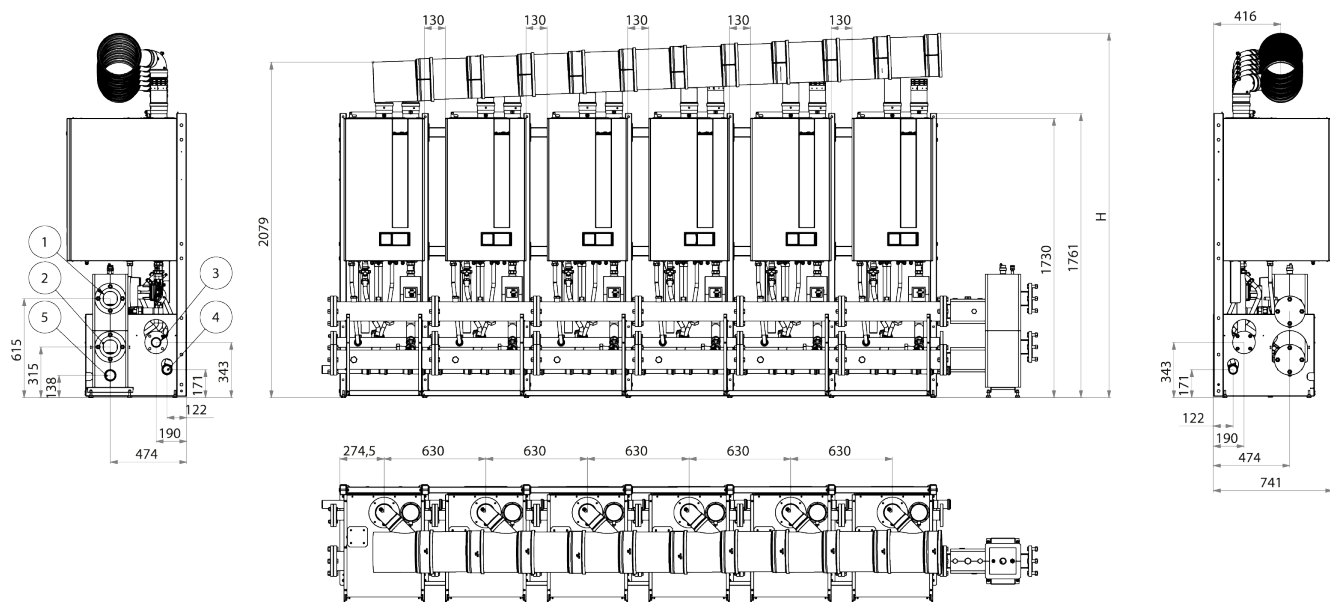


Figura 6: Generator modular cu separator hidraulic la dreapta

- 1 Alimentare racord cu flanșă DN 80 PN 6
- 2 Retur racord cu flanșă PN 6
- 3 Intrare gaz racord cu flanșă DN 50
- 4 Evacuare condens DN 50
- 5 Racord evacuare separator hidraulic G 1 ½ F

Model	Module	Calibrare maximă supapă de siguranță	Diametru minim evacuare gaze arse	Înălțime evacuări gaze arse H
	Nr. (nr. x [model])	bar	mm	mm
45	1 (1 x 45)	3	160	2075
60	1 (1 x 60)	3,5		
90 (**)	2 (2 x 45)	3		2095
105 (**)	2 (1 x 60 + 1 x 45)			

(**) Versiuni de generatoare modulare oferite pentru a avea la dispoziție o instalație termică de putere joasă, distribuit pe 2 generatoare de căldură în loc de 1

Model	Module	Calibrare maximă supapă de siguranță	Diametru minim evacuare gaze arse	Înălțime evacuări gaze arse H
	Nr. (nr. x [model])	bar	mm	mm
85	1 (1 x 85)	5	160	2075
120	1 (1 x 120)			2095
170	2 (2 x 85)			
205	2 (1 x 85 + 1 x 120)			
240	2 (2 x 120)		200	2135
325	3 (1 x 85 + 2 x 120)			

Model	Module	Calibrare maximă supapă de siguranță	Diametru minim evacuare gaze arse	Înălțime evacuări gaze arse H
	Nr. (nr. x [model])	bar	mm	mm
150	1 (1 x 150)	5	160	2095
270	2 (1 x 120 + 1 x 150)			
300	2 (2 x 150)			
360	3 (3 x 120)			
390	3 (2 x 120 + 1 x 150)		200	2135
420	3 (1 x 120 + 2 x 150)			
450	3 (3 x 150)			2170
480	4 (4 x 120)			
510	4 (3 x 120 + 1 x 150)		250	2230
540	4 (2 x 120 + 2 x 150)			
570	4 (1 x 120 + 3 x 150)			
600	4 (4 x 150)			
630	5 (4 x 120 + 1 x 150)			2260
660	5 (3 x 120 + 2 x 150)			
690	5 (2 x 120 + 3 x 150)			
720	5 (1 x 120 + 4 x 150)			
750	5 (5 x 150)			
780	6 (4 x 120 + 2 x 150)			
810	6 (3x120 + 3 x 150)			
870	6 (1 x 120 + 5 x 150)			
900	6 (6 x 150)			



ITACA CH KR MODUL ÎN DULAP

GENERATOR MODULAR DE CĂLDURĂ ÎN CONDENSARE PENTRU CENTRALE TERMICE



- › Dulap din oțel vopsit cu pulbere de poliester pentru exterior
- › Interfață utilizator multilingvă
- › Schimbător de căldură din oțel inox de înaltă eficiență
- › Control electronic dublu al debitului agentului termic
- › Rapoarte de modulare ridicate: pentru modul simplu până la 1:10; pentru generator modular până la 1:70
- › Sistem de gestiune cascadă integrat
- › Posibilitatea de a instala până la 6 centrale în cascadă
- › Valvă antiretur gaze arse integrată
- › Clasa 6 a emisiilor de NOx

Clasa energetică declarată nu este necesară pentru modelele cu putere mai mare de 70 kW.

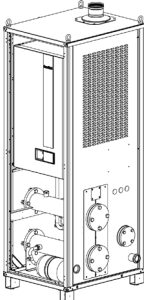
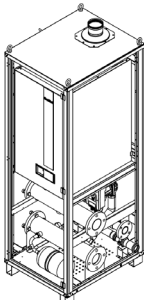
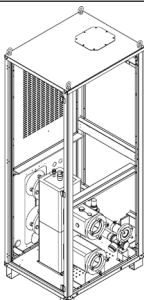
Gama disponibilă:

de la **45** la **900**

-) Grup hidraulic sub centrală de instalat prevăzut cu colectoare de căldură (izolate termic) și gaz, pompă de înaltă eficiență, rampe de conectare pentru apă și gaz, vas de expansiune
-) Robinet de oprire cu două căi pe tur și retur
-) Leșire alarmă sau comandă vană GPL, conexiune pentru sondă externă, termostat de cameră, sonda boiler, conexiune pentru pompă solară, pompă de sistem
-) Gestionare 0-10 V în termeni de temperatură și putere
-) Gestionarea cascadei cu sistem Master-Slave de la panoul de comenzi al centralei
-) Arzător cilindric multigaz din oțel cu preamestecare totală
-) Vană de gaz modulantă cu raport constant de aer / gaz
-) Ventilator cu viteză variabilă
-) Aprindere electronică, detecție flacără prin ionizare
-) Sonde de temperatură care efectuează și controlul debitului
-) Control electronic debit cu debitmetru
-) Grad de izolare electrică IPX5D
-) Disponibil în versiunea cu separator hidraulic

GENERATOR MODULAR PENTRU EXTERIOR ÎN DULAP

Generatoarele modulare pentru exterior sunt configurate de combinația de module care trebuie poziționate și asamblate între ele prin fixarea cu șuruburi și garnituri între un modul și celălalt, nefiind prevăzut un panou de închidere între laturile celor două module adiacente. Modulele care pot fi combinate sunt următoarele:

Articol	Descriere
	Modul „de capăt” 45 - 60 - 85 - 120 - 150 kW Asamblat într-o structură în dulap cu ușă, vopsită, pentru exterior. Format din: Generator de căldură Grup hidraulic complet - Colectoare de tur și retur izolate termic - Colector de gaz - Pompă de înaltă eficiență - Vas de expansiune - Robinete și tuburi de conectare colectoare - generator de căldură - Supapă antiretur - Sistem de evacuare condens Modulul de capăt există în versiunile „dreapta” și „stânga” cărora le corespunde un panou lateral extern montat la dreapta, respectiv stânga.
	Modul „de expansiune” Asamblat într-o structură în dulap cu ușă, vopsită, pentru exterior. Format din: Generator de căldură Grup hidraulic complet - Colectoare alimentare-retur izolate termic - Colector de gaz - Pompă de înaltă eficiență - Vas de expansiune - Robinete și tuburi de conectare colectoare - generator de căldură - Supapă antiretur - Sistem de evacuare condens Modulul de expansiune nu este dotat cu panouri laterale de închidere, deoarece trebuie să fie poziționat între modulele de capăt care sunt la începutul și la capătul bateriei.
	Modul cu separator Asamblat într-o structură în dulap cu ușă, vopsită, pentru exterior. Format din: - Separator hidraulic - Colectoare de gaz - Sondă pentru gestiune cascadă Modulul cu separator există în versiunile dreapta și stânga, deoarece trebuie poziționat la începutul bateriei și este dotat, prin urmare, cu un panou lateral de închidere la dreapta, respectiv stânga.

NOTĂ: doar modulele care se conectează la extremitățile cascadei sunt dotate cu panouri laterale de închidere

Generatorul modular este oferit în următoarele configurații:

Configurațiile generatorului modular	
Cu separator hidraulic	Generator modular cu conexiuni la instalația hidraulică principală, prevăzut cu separator hidraulic pentru separarea circuitului principal și secundar

Generatorul modular este furnizat cu următoarele combinații de module termice:

Model	Module	Model	Module
	Nr. (nr. x [model])		Nr. (nr. x [model])
45	1 (1 x 45)	450	3 (3 x 150)
60	1 (1 x 60)	480	4 (4 x 120)
85	1 (1 x 85)	510	4 (3 x 120 + 1 x 150)
90 (**)	2 (2 x 45)	540	4 (2 x 120 + 2 x 150)
105 (**)	2 (1 x 60 + 1 x 45)	570	4 (1 x 120 + 3 x 150)
120	1 (1 x 120)	600	4 (4 x 150)
150	1 (1 x 150)	630	5 (4 x 120 + 1 x 150)
170	2 (2 x 85)	660	5 (3 x 120 + 2 x 150)
205	2 (1 x 85 + 1 x 120)	690	5 (2 x 120 + 3 x 150)
240	2 (2 x 120)	720	5 (1 x 120 + 4 x 150)
270	2 (1 x 120 + 1 x 150)	750	5 (5 x 150)
300	2 (2 x 150)	780	6 (4 x 120 + 2 x 150)
325	3 (1 x 85 + 2 x 120)	810	6 (3 x 120 + 3 x 150)
360	3 (3 x 120)	870	6 (1 x 120 + 5 x 150)
390	3 (2 x 120 + 1 x 150)	900	6 (6 x 150)
420	3 (1 x 120 + 2 x 150)		

(**) Versiuni de generatoare modulare oferite pentru a avea la dispoziție o instalație termică de putere joasă, distribuit pe 2 generatoare de căldură în loc de 1

CONFIGURAȚIA PRODUSULUI

Toate combinațiile de generatoare modulare sunt compuse din module preasamblate și trebuie montate între ele în linie.

Fiecare modul din dulap este prevăzut cu piciorușe cu înălțime reglabilă.

COMBINAȚIE DE BAZĂ				
Modele	45	60	90 (**)	105 (**)
Generator de căldură Itaca CH KR 45	1	-	2	1
Generator de căldură Itaca CH KR 60	-	1	-	1
Grup hidraulic complet sub modul	1	1	2	2
Colectoare de tur și retur izolate termic	●	●	●	●
Colector de gaz	●	●	●	●
Tuburi de conectare apă și gaz	●	●	●	●
Robinet cu 2 căi alimentare – retur, gaz	●	●	●	●
Supapă antiretur	●	●	●	●
Pompă de înaltă eficiență - prevalență	PWM - 7,5 m	PWM - 8 m	PWM - 7,5 m	PWM - 8 m
Vas de expansiune 5 l	1	1	1	1
Grup flanșe de închidere pentru colectoare de apă și gaz	1	1	1	1
Sondă colector în cascadă	1	1	1	1
Kit pastă conductoare pentru sonda în cascadă și dispozitive de siguranță pe colector	1	1	1	1

(**) Versiuni de generatoare modulare oferite pentru a avea la dispoziție o instalație termică de putere joasă, distribuit pe 2 generatoare de căldură în loc de 1

COMBINAȚIE CU SEPARATOR HIDRAULIC FORMATĂ DIN COMBINAȚIA DE BAZĂ CU ADĂUGAREA URMĂTOARELOR COMPONENTE				
Modele	45	60	90 (**)	105 (**)
Separator hidraulic, prevăzut cu izolație termică	●	●	●	●
Kit garnituri + șuruburi și piulițe de conectare flanșe	●	●	●	●
Puț pentru sonda în cascadă	●	●	●	●
Supapă de siguranță automată pe separator	●	●	●	●

TREBUIE SĂ SE SPECIFICE LA ALEGEREA COMBINAȚIEI DACĂ MODULUL CU SEPARATOR HIDRAULIC SE INSTALEAZĂ LA STÂNGA SAU LA DREAPTA CASCADEI, POZIȚIA ESTE RELATIVĂ VEDERII FRONTALE

(**) Versiuni de generatoare modulare oferite pentru a avea la dispoziție o instalație termică de putere joasă, distribuit pe 2 generatoare de căldură în loc de 1

Referință imagini de la pag. 31 la pag.33

Toate combinațiile de generatoare modulare sunt compuse din module preasamblate și trebuie montate între ele în linie.
Fiecare modul din dulap este prevăzut cu piciorușe cu înălțime reglabilă.

COMBINAȚIE DE BAZĂ			
Modele	85	120	170
Generator de căldură Itaca CH KR 85	1	-	2
Generator de căldură Itaca CH KR 120	-	1	-
Grup hidraulic complet sub modul	1	1	2
Colectoare de tur și retur izolate termic	●	●	●
Colector de gaz	●	●	●
Tuburi de conectare apă și gaz	●	●	●
Robinet cu 2 căi alimentare – retur, gaz	●	●	●
Supapă antiretur	●	●	●
Pompă de înaltă eficiență - prevalență	PWM - 11 m	Autoreglare, 12 m	PWM - 11 m
Vas de expansiune 5 l	1	1	1
Grup flanșe de închidere pentru colectoare de apă și gaz	1	1	1
Sondă colector în cascadă	1	1	1
Kit pastă conductoare pentru sonda în cascadă și dispozitive de siguranță pe colector	1	1	1

COMBINAȚIE CU SEPARATOR HIDRAULIC FORMATĂ DIN COMBINAȚIA DE BAZĂ CU ADĂUGAREA URMĂTOARELOR COMPONENTE			
Modele	85	120	170
Separator hidraulic, prevăzut cu izolație termică	●	●	●
Kit garnituri + șuruburi și piulițe de conectare flanșe	●	●	●
Puț pentru sonda în cascadă	●	●	●
Supapă de siguranță automată pe separator	●	●	●

TREBUIE SĂ SE SPECIFICE LA ALEGEREA COMBINAȚIEI DACĂ MODULUL CU SEPARATOR HIDRAULIC SE INSTALEAZĂ LA STÂNGA SAU LA DREAPTA CASCADEI,
POZIȚIA ESTE RELATIVĂ VEDERII FRONTALE
Referință imagini de la pag. 31 la pag.33

Toate combinațiile de generatoare modulare sunt compuse din module preasamblate și trebuie montate între ele în linie.
Fiecare modul din dulap este prevăzut cu piciorușe cu înălțime reglabilă.

COMBINAȚIE DE BAZĂ			
Modele	205	240	325
Generator de căldură Itaca CH KR 85	1	-	1
Generator de căldură Itaca CH KR 120	1	2	2
Grup hidraulic complet sub modul	2	2	3
Colectoare de tur și retur izolate termic	●	●	●
Colector de gaz	●	●	●
Tuburi de conectare apă și gaz	●	●	●
Robinet cu 2 căi alimentare – retur, gaz	●	●	●
Supapă antiretur	●	●	●
Pompă de înaltă eficiență - prevalență	PWM - 11 m Autoreglare, 12 m (*)	Autoreglare, 12 m	PWM - 11 m Autoreglare, 12 m (*)
Vas de expansiune 5 l	1	1	1
Grup flanșe de închidere pentru colectoare de apă și gaz	1	1	1
Sondă colector în cascadă	1	1	1
Kit pastă conductoare pentru sonda în cascadă și dispozitive de siguranță pe colector	1	1	1

(*) Pompa PWM 11 m este cuplată la grupul hidraulic cu generator de căldură 85 kW

COMBINAȚIE CU SEPARATOR HIDRAULIC FORMATĂ DIN COMBINAȚIA DE BAZĂ CU ADĂUGAREA URMĂTOARELOR COMPONENTE			
Modele	205	240	325
Separator hidraulic, prevăzut cu izolație termică	●	●	●
Kit garnituri + șuruburi și piulițe de conectare flanșe	●	●	●
Puț pentru sonda în cascadă	●	●	●
Supapă de siguranță automată pe separator	●	●	●

TREBUIE SĂ SE SPECIFICE LA ALEGEREA COMBINAȚIEI DACĂ MODULUL CU SEPARATOR HIDRAULIC SE INSTALEAZĂ LA STÂNGA SAU LA DREAPTA CASCADEI,
POZIȚIA ESTE RELATIVĂ VEDERII FRONTALE
Referință imagini de la pag. 31 la pag.33

Toate combinațiile de generatoare modulare sunt compuse din module preasamblate și trebuie montate între ele în linie.
Fiecare modul din dulap este prevăzut cu piciorușe cu înălțime reglabilă.

COMBINAȚIE DE BAZĂ				
Modele	150	270	300	360
Generator de căldură Itaca CH KR 120	-	1	-	3
Generator de căldură Itaca CH KR 150	1	1	2	-
Grup hidraulic complet sub modul	1	2	2	3
Colectoare de tur și retur izolate termic	●	●	●	●
Colector de gaz	●	●	●	●
Tuburi de conectare apă și gaz	●	●	●	●
Robinet cu 2 căi alimentare – retur, gaz	●	●	●	●
Supapă antiretur	●	●	●	●
Pompă de înaltă eficiență - prevalență	Autoreglare, 12 m	Autoreglare, 12 m	Autoreglare, 12 m	Autoreglare, 12 m
Vas de expansiune 5 l	1	1	1	1
Grup flanșe de închidere pentru colectoare de apă și gaz	1	1	1	1
Sondă colector în cascadă	1	1	1	1
Kit pastă conductoare pentru sonda în cascadă și dispozitive de siguranță pe colector	1	1	1	1

COMBINAȚIE CU SEPARATOR HIDRAULIC FORMATĂ DIN COMBINAȚIA DE BAZĂ CU ADĂUGAREA URMĂTOARELOR COMPONENTE				
Modele	150	270	300	360
Separator hidraulic, prevăzut cu izolație termică	●	●	●	●
Kit garnituri + șuruburi și piulițe de conectare flanșe	●	●	●	●
Puț pentru sonda în cascadă	●	●	●	●
Supapă de siguranță automată pe separator	●	●	●	●

TREBUIE SĂ SE SPECIFICE LA ALEGEREA COMBINAȚIEI DACĂ MODULUL CU SEPARATOR HIDRAULIC SE INSTALEAZĂ LA STÂNGA SAU LA DREAPTA CASCADEI,
POZIȚIA ESTE RELATIVĂ VEDERII FRONTALE
Referință imagini de la pag. 31 la pag.33

Toate combinațiile de generatoare modulare sunt compuse din module preasamblate și trebuie montate între ele în linie.
Fiecare modul din dulap este prevăzut cu piciorușe cu înălțime reglabilă.

COMBINAȚIE DE BAZĂ				
Modele	390	420	450	480
Generator de căldură Itaca CH KR 120	2	1	-	4
Generator de căldură Itaca CH KR 150	1	2	3	-
Grup hidraulic complet sub modul	3	3	3	4
Colectoare de tur și retur izolate termic	●	●	●	●
Colector de gaz	●	●	●	●
Tuburi de conectare apă și gaz	●	●	●	●
Robinet cu 2 căi alimentare – retur, gaz	●	●	●	●
Supapă antiretur	●	●	●	●
Pompă de înaltă eficiență - prevalență	Autoreglare, 12 m	Autoreglare, 12 m	Autoreglare, 12 m	Autoreglare, 12 m
Vas de expansiune 5 l	1	1	1	1
Grup flanșe de închidere pentru colectoare de apă și gaz	1	1	1	1
Sondă colector în cascadă	1	1	1	1
Kit pastă conductoare pentru sonda în cascadă și dispozitive de siguranță pe colector	1	1	1	1

COMBINAȚIE CU SEPARATOR HIDRAULIC FORMATĂ DIN COMBINAȚIA DE BAZĂ CU ADĂUGAREA URMĂTOARELOR COMPONENTE				
Modele	390	420	450	480
Separator hidraulic, prevăzut cu izolație termică	●	●	●	●
Kit garnituri + șuruburi și piulițe de conectare flanșe	●	●	●	●
Puț pentru sonda în cascadă	●	●	●	●
Supapă de siguranță automată pe separator	●	●	●	●

TREBUIE SĂ SE SPECIFICE LA ALEGEREA COMBINAȚIEI DACĂ MODULUL CU SEPARATOR HIDRAULIC SE INSTALEAZĂ LA STÂNGA SAU LA DREAPTA CASCADEI,
POZIȚIA ESTE RELATIVĂ VEDERII FRONTALE
Referință imagini de la pag. 31 la pag.33

Toate combinațiile de generatoare modulare sunt compuse din module preasamblate și trebuie montate între ele în linie.
Fiecare modul din dulap este prevăzut cu piciorușe cu înălțime reglabilă.

COMBINAȚIE DE BAZĂ				
Modele	510	540	570	600
Generator de căldură Itaca CH KR 120	3	2	1	-
Generator de căldură Itaca CH KR 150	1	2	3	4
Grup hidraulic complet sub modul	4	4	4	4
Colectoare de tur și retur izolate termic	●	●	●	●
Colector de gaz	●	●	●	●
Tuburi de conectare apă și gaz	●	●	●	●
Robinet cu 2 căi alimentare – retur, gaz	●	●	●	●
Supapă antiretur	●	●	●	●
Pompă de înaltă eficiență - prevalență	Autoreglare, 12 m	Autoreglare, 12 m	Autoreglare, 12 m	Autoreglare, 12 m
Vas de expansiune 5 l	1	1	1	1
Grup flanșe de închidere pentru colectoare de apă și gaz	1	1	1	1
Sondă colector în cascadă	1	1	1	1
Kit pastă conductoare pentru sonda în cascadă și dispozitive de siguranță pe colector	1	1	1	1

COMBINAȚIE CU SEPARATOR HIDRAULIC FORMATĂ DIN COMBINAȚIA DE BAZĂ CU ADĂUGAREA URMĂTOARELOR COMPONENTE				
Modele	510	540	570	600
Separator hidraulic, prevăzut cu izolație termică	●	●	●	●
Kit garnituri + șuruburi și piulițe de conectare flanșe	●	●	●	●
Puț pentru sonda în cascadă	●	●	●	●
Supapă de siguranță automată pe separator	●	●	●	●

TREBUIE SĂ SE SPECIFICE LA ALEGEREA COMBINAȚIEI DACĂ MODULUL CU SEPARATOR HIDRAULIC SE INSTALEAZĂ LA STÂNGA SAU LA DREAPTA CASCADEI,
POZIȚIA ESTE RELATIVĂ VEDERII FRONTALE
Referință imagini de la pag. 31 la pag.33

Toate combinațiile de generatoare modulare sunt compuse din module preasamblate și trebuie montate între ele în linie.
Fiecare modul din dulap este prevăzut cu piciorușe cu înălțime reglabilă.

COMBINAȚIE DE BAZĂ				
Modele	630	660	690	720
Generator de căldură Itaca CH KR 120	4	3	2	1
Generator de căldură Itaca CH KR 150	1	2	3	4
Grup hidraulic complet sub modul	5	5	5	5
Colectoare de tur și retur izolate termic	●	●	●	●
Colector de gaz	●	●	●	●
Tuburi de conectare apă și gaz	●	●	●	●
Robinet cu 2 căi alimentare – retur, gaz	●	●	●	●
Supapă antiretur	●	●	●	●
Pompă de înaltă eficiență - prevalență	Autoreglare, 12 m	Autoreglare, 12 m	Autoreglare, 12 m	Autoreglare, 12 m
Vas de expansiune 5 l	1	1	1	1
Grup flanșe de închidere pentru colectoare de apă și gaz	1	1	1	1
Sondă colector în cascadă	1	1	1	1
Kit pastă conductoare pentru sonda în cascadă și dispozitive de siguranță pe colector	1	1	1	1

COMBINAȚIE CU SEPARATOR HIDRAULIC FORMATĂ DIN COMBINAȚIA DE BAZĂ CU ADĂUGAREA URMĂTOARELOR COMPONENTE				
Modele	630	660	690	720
Separator hidraulic, prevăzut cu izolație termică	●	●	●	●
Kit garnituri + șuruburi și piulițe de conectare flanșe	●	●	●	●
Puț pentru sonda în cascadă	●	●	●	●
Supapă de siguranță automată pe separator	●	●	●	●

TREBUIE SĂ SE SPECIFICE LA ALEGEREA COMBINAȚIEI DACĂ MODULUL CU SEPARATOR HIDRAULIC SE INSTALEAZĂ LA STÂNGA SAU LA DREAPTA CASCADEI,
POZIȚIA ESTE RELATIVĂ VEDERII FRONTALE
Referință imagini de la pag. 31 la pag.33

Toate combinațiile de generatoare modulare sunt compuse din module preasamblate și trebuie montate între ele în linie.
Fiecare modul din dulap este prevăzut cu piciorușe cu înălțime reglabilă.

COMBINAȚIE DE BAZĂ					
Modele	750	780	810	870	900
Generator de căldură Itaca CH KR 120	-	4	3	1	-
Generator de căldură Itaca CH KR 150	5	2	3	5	6
Grup hidraulic complet sub modul	5	6	6	6	6
Colectoare de tur și retur izolate termic	●	●	●	●	●
Colector de gaz	●	●	●	●	●
Tuburi de conectare apă și gaz	●	●	●	●	●
Robinet cu 2 căi alimentare – retur, gaz	●	●	●	●	●
Supapă antiretur	●	●	●	●	●
Pompă de înaltă eficiență - prevalență	Autoreglare, 12 m	Autoreglare, 12 m	Autoreglare, 12 m	Autoreglare, 12 m	Autoreglare, 12 m
Vas de expansiune 5 l	1	1	1	1	1
Grup flanșe de închidere pentru colectoare de apă și gaz	1	1	1	1	1
Sondă colector în cascadă	1	1	1	1	1
Kit pastă conductoare pentru sonda în cascadă și dispozitive de siguranță pe colector	1	1	1	1	1

COMBINAȚIE CU SEPARATOR HIDRAULIC FORMATĂ DIN COMBINAȚIA DE BAZĂ CU ADĂUGAREA URMĂTOARELOR COMPONENTE					
Modele	750	780	810	870	900
Separator hidraulic, prevăzut cu izolație termică	●	●	●	●	●
Kit garnituri + șuruburi și piulițe de conectare flanșe	●	●	●	●	●
Puț pentru sonda în cascadă	●	●	●	●	●
Supapă de siguranță automată pe separator	●	●	●	●	●

TREBUIE SĂ SE SPECIFICE LA ALEGEREA COMBINAȚIEI DACĂ MODULUL CU SEPARATOR HIDRAULIC SE INSTALEAZĂ LA STÂNGA SAU LA DREAPTA CASCADEI,
POZIȚIA ESTE RELATIVĂ VEDERII FRONTALE
Referință imagini de la pag. 31 la pag.33

GENERATOR MODULAR PENTRU EXTERIOR – CONFIGURAȚIE CU SEPARATOR HIDRAULIC

Generator modular pentru exterior - cu separator hidraulic la stânga sau la dreapta, combinații cu două centrale în modelele 45 - 60
SPECIFICAȚII DACĂ MODULUL CU SEPARATOR HIDRAULIC ESTE INSTALAT LA STÂNGA SAU LA DREAPTA

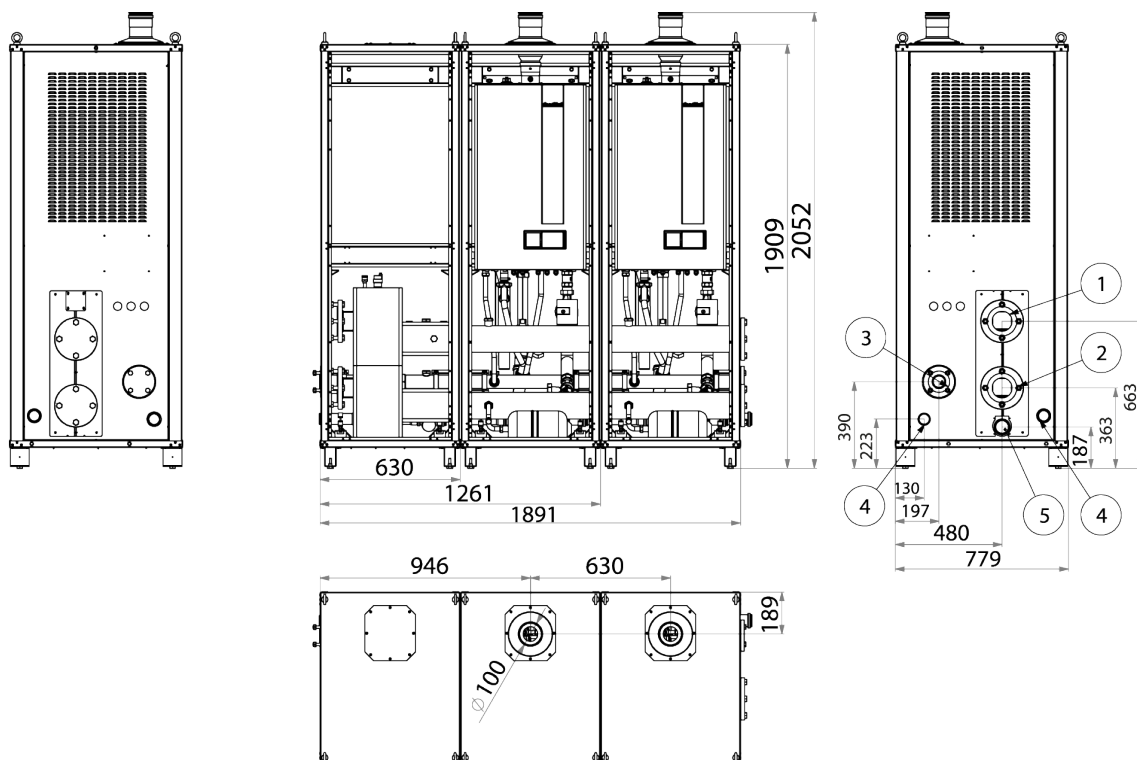


Figura 7: Generator modular cu separator hidraulic la stânga

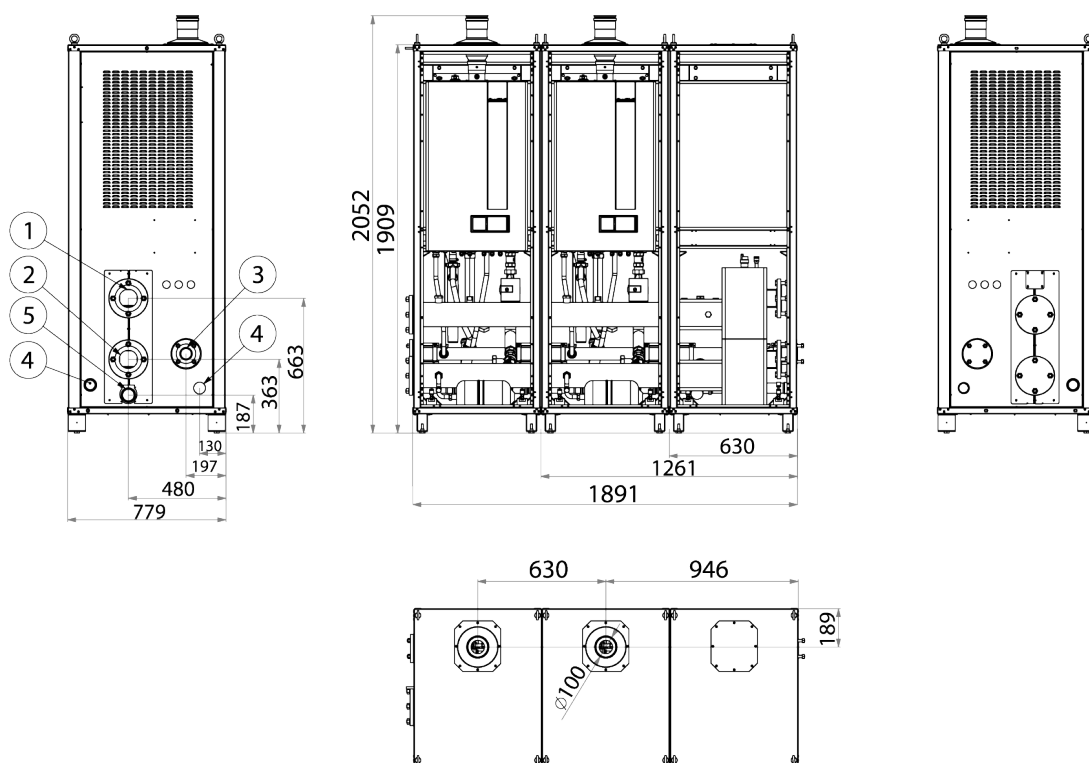


Figura 8: Generator modular cu separator hidraulic la dreapta

- 1 Alimentare racord cu flanșă DN 80 PN 6
- 2 Retur racord cu flanșă PN 6
- 3 Intrare gaz racord cu flanșă DN 50
- 4 Evacuare condens DN 50
- 5 Racord evacuare separator hidraulic 1 1/2 F

Generator modular pentru exterior - cu separator hidraulic la stânga sau la dreapta, combinații cu două centrale în modelele 85 - 120
 SPECIFICAȚII DACĂ MODULUL CU SEPARATOR HIDRAULIC ESTE INSTALAT LA STÂNGA SAU LA DREAPTA

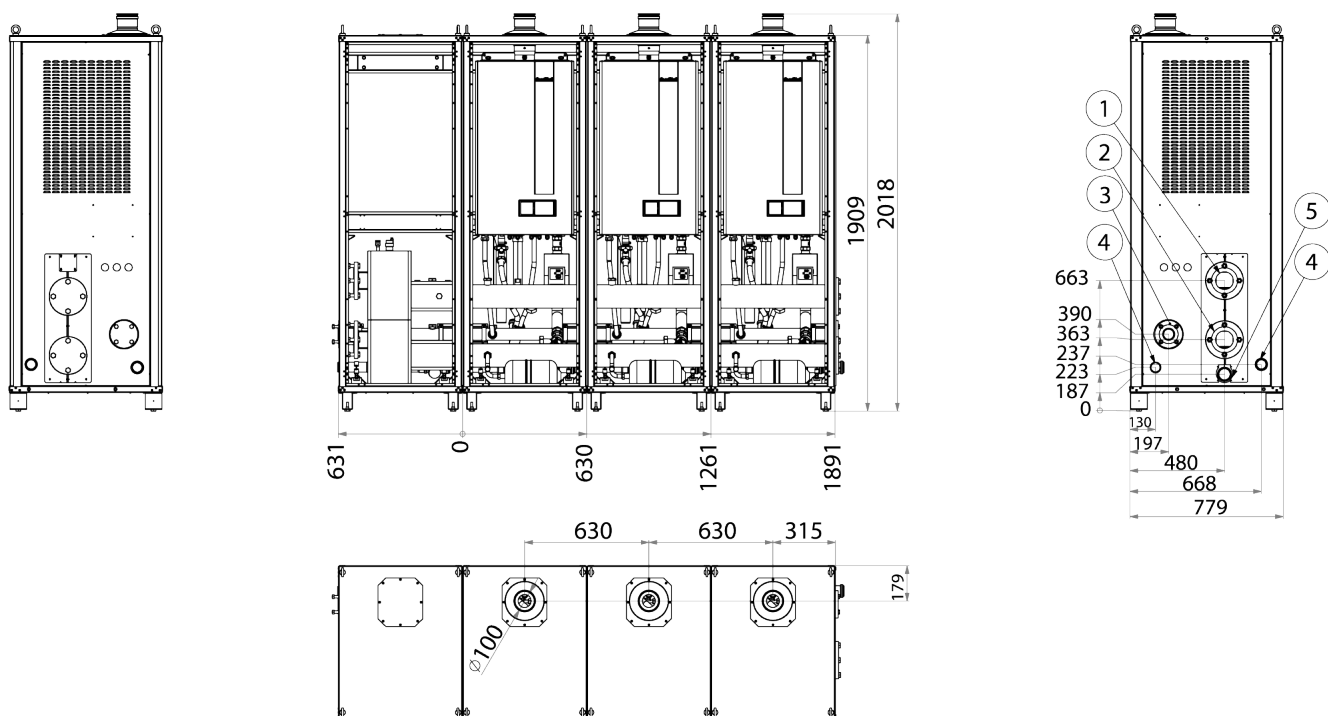


Figura 9: Generator modular cu separator hidraulic la stânga

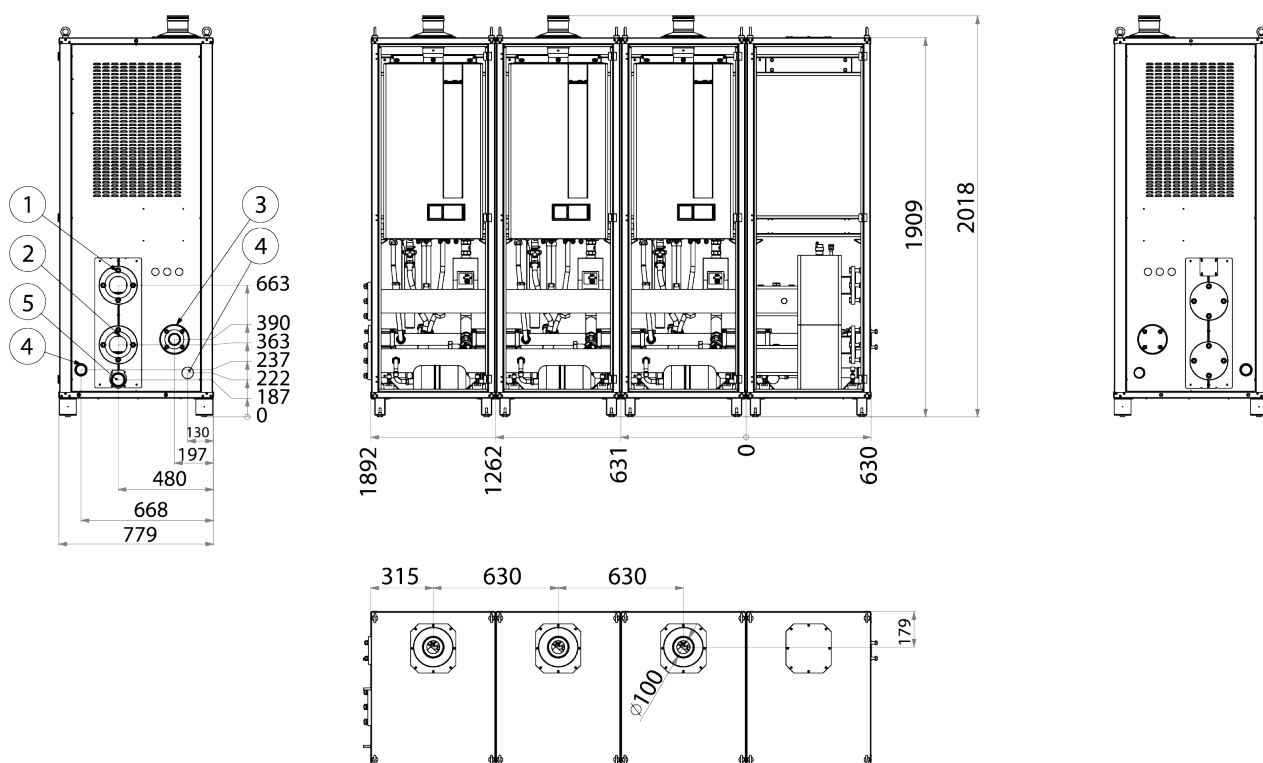


Figura 10: Generator modular cu separator hidraulic la dreapta

- 1 Alimentare racord cu flanșă DN 80 PN 6
- 2 Retur racord cu flanșă PN 6
- 3 Intrare gaz racord cu flanșă DN 50
- 4 Evacuare condens DN 50
- 5 Racord evacuare separator hidraulic 1 ½ F

Generator modular pentru exterior - cu separator hidraulic la stânga sau la dreapta, combinații cu două centrale în modelele 120 - 150
 SPECIFICAȚII DACĂ MODULUL CU SEPARATOR HIDRAULIC ESTE INSTALAT LA STÂNGA SAU LA DREAPTA

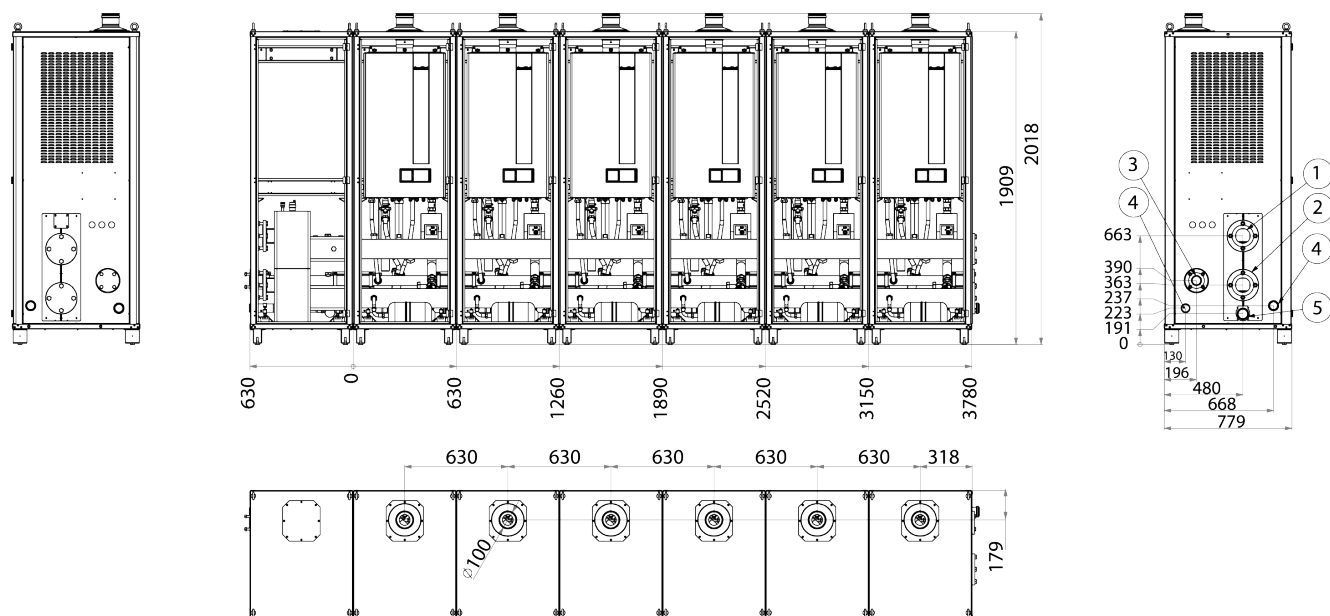


Figura 11: Generator modular cu separator hidraulic la stânga

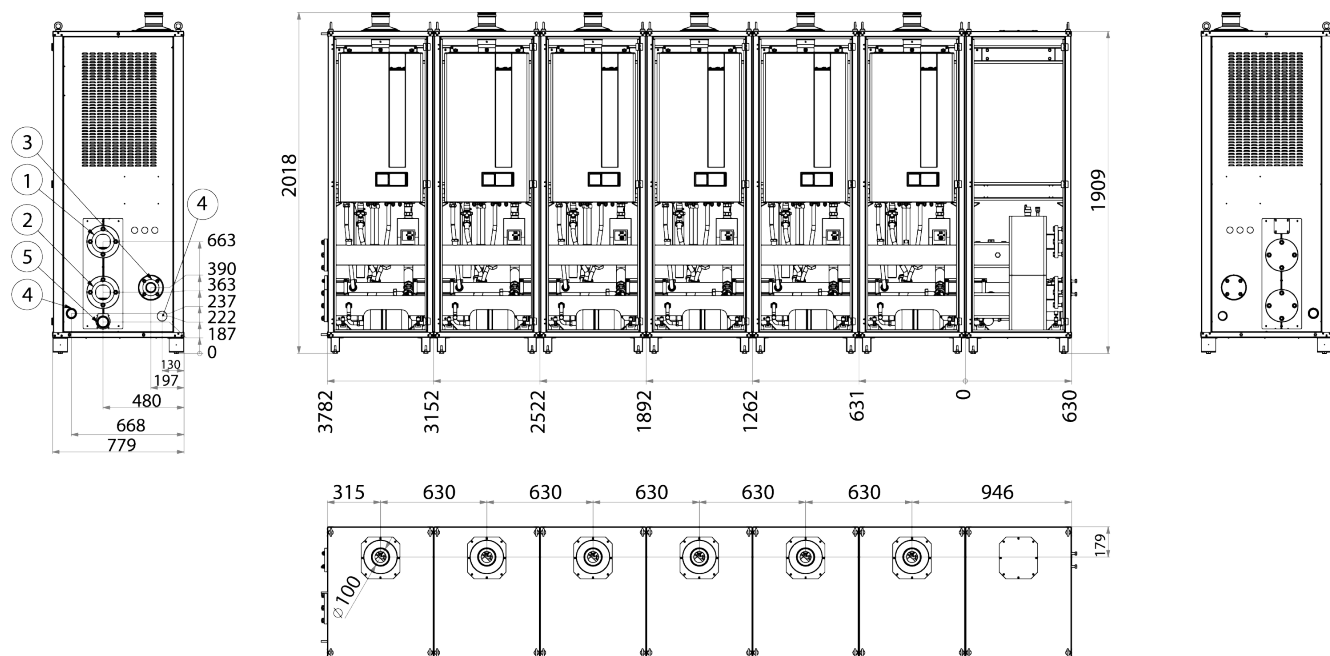


Figura 12: Generator modular cu separator hidraulic la dreapta

- 1 Alimentare racord cu flanșă DN 80 PN 6
- 2 Retur racord cu flanșă PN 6
- 3 Intrare gaz racord cu flanșă DN 50
- 4 Evacuare condens DN 50
- 5 Racord evacuare separator hidraulic 1 ½ F

Model	Module	Calibrare maximă supapă de siguranță	Diametru minim evacuare gaze arse
	Nr. (nr. x [model])	bar	mm
45	1 (1 x 45)	3	100
60	1 (1 x 60)	3,5	
90 (**)	2 (2 x 45)	3	160
105 (**)	2 (1 x 60 + 1 x 45)		

(**) Versiuni de generatoare modulare oferite pentru a avea la dispoziție o instalație termică de putere joasă, distribuit pe 2 generatoare de căldură în loc de 1

Model	Module	Calibrare maximă supapă de siguranță	Diametru minim evacuare gaze arse
	Nr. (nr. x [model])	bar	mm
85	1 (1 x 85)	5	100
120	1 (1 x 120)		160
170	2 (2 x 85)		
205	2 (1 x 85 + 1 x 120)		
240	2 (2 x 120)		
325	3 (1 x 85 + 2 x 120)		200

Model	Module	Calibrare maximă supapă de siguranță	Diametru minim evacuare gaze arse
	Nr. (nr. x [model])	bar	mm
150	1 (1 x 150)	5	100
270	2 (1 x 120 + 1 x 150)		160
300	2 (2 x 150)		
360	3 (3 x 120)		200
390	3 (2 x 120 + 1 x 150)		
420	3 (1 x 120 + 2 x 150)		
450	3 (3 x 150)		
480	4 (4 x 120)		
510	4 (3 x 120 + 1 x 150)		
540	4 (2 x 120 + 2 x 150)		
570	4 (1 x 120 + 3 x 150)		
600	4 (4 x 150)		
630	5 (4 x 120 + 1 x 150)		250
660	5 (3 x 120 + 2 x 150)		
690	5 (2 x 120 + 3 x 150)		
720	5 (1 x 120 + 4 x 150)		
750	5 (5 x 150)		
780	6 (4 x 120 + 2 x 150)		
810	6 (3x120 + 3 x 150)		
870	6 (1 x 120 + 5 x 150)		
900	6 (6 x 150)		

DATE TEHNICE GENERATOR MODULAR CASCADĂ

Date nominale	um	45	60	90	105
Tip	-	C13-C33-C43-C53-C63-C83-C93-C13X-C33X-C43X-C63X-C93X-B23-B23P-C(10)-C(11)			
Capacitate termică nominală (Qnominală)	kW	40,0	60,0	80,0	100,0
Putere termică nominală (80-60°C) (Pn)	kW	38,5	58,3	77,0	96,8
Putere termică (50-30°C)	kW	41,5	62,8	83,0	104,3
Capacitate termică redusă (Qr)	kW	4,0	6,0	4,0	
Putere termică redusă (80-60 ° C) (Pr)	kW	3,8	5,8	3,8	
Putere termică redusă (50-30°C)	kW	4,3	6,5	4,3	
Randament util la capacitatea nominală (80-60°C)	%	97,1			
Randament util la capacitatea nominală (50-30 ° C)	%	105,3	104,6	105,3	105,0
Randament util la 30% (30°C retur)	%	108,2	108,4	108,2	108,3
Randament cu debit redus (80-60 ° C)	%	96,8	97,0	96,8	
Randament cu debit redus (50-30 ° C)	%	108,2	108,5	108,2	
Reglare temperatură încălzire	°C	20-80			
Temperatura maximă de funcționare a încălzirii	°C	83			
Temperatură maximă schimbător (TMS)	°C	110			
Clasă de emisii NOx	-	6			
Presiune de funcționare max. circuit încălzire (PMS)	bar	3,6	4,2	3,6	
Presiune de calibrare a supapei de siguranță	bar	3	3,5	3	
Presiune de funcționare min. circuit încălzire	bar	0,8			
Interval de reglare a temperaturii pentru ACM	°C	65 ÷ 35			
Temperatură maximă apă menajeră	°C	65			

Date nominale	um	85	120	170
Tip	-	C13-C33-C43-C53-C63-C83-C93-C13X-C33X-C43X-C63X-C93X-B23-B23P-C(10)-C(11)		
Capacitate termică nominală (Qnominală)	kW	81,0	115,0	162,0
Putere termică nominală (80-60°C) (Pn)	kW	78,5	112,0	157,0
Putere termică (50-30°C)	kW	84,8	122,0	169,6
Capacitate termică redusă (Qr)	kW	9,0	11,5	9,0
Putere termică redusă (80-60 ° C) (Pr)	kW	8,5	11,1	8,5
Putere termică redusă (50-30°C)	kW	9,7	12,4	9,7
Randament util la capacitatea nominală (80-60°C)	%	96,9	97,4	96,9
Randament util la capacitatea nominală (50-30 ° C)	%	104,8	106,1	104,8
Randament util la 30% (30°C retur)	%	108,3	108,6	108,3
Randament cu debit redus (80-60 ° C)	%	94,8	96,2	94,8
Randament cu debit redus (50-30 ° C)	%	107,6	108,2	107,6
Reglare temperatură încălzire	°C	20-80		
Temperatura maximă de funcționare a încălzirii	°C	83		
Temperatură maximă schimbător (TMS)	°C	110		
Clasă de emisii NOx	-	6		
Presiune de funcționare max. circuit încălzire (PMS)	bar	6,0		
Presiune de calibrare a supapei de siguranță	bar	5		
Presiune de funcționare min. circuit încălzire	bar	0,8		
Interval de reglare a temperaturii pentru ACM	°C	65 ÷ 35		
Temperatură maximă apă menajeră	°C	65		

Date nominale	um	205	240	325
Tip	-	C13-C33-C43-C53-C63-C83-C93-C13X-C33X-C43X-C63X-C93X-B23-B23P-C(10)-C(11)		
Capacitate termică nominală (Qnominală)	kW	196,0	230,0	311,0
Putere termică nominală (80-60°C) (Pn)	kW	190,5	224,0	302,5
Putere termică (50-30°C)	kW	206,8	244,0	328,8
Capacitate termică redusă (Qr)	kW	9,0	11,5	9,0
Putere termică redusă (80-60 ° C) (Pr)	kW	8,5	11,1	8,5
Putere termică redusă (50-30°C)	kW	9,7	12,4	9,7
Randament util la capacitatea nominală (80-60°C)	%	97,2	97,4	97,2
Randament util la capacitatea nominală (50-30 ° C)	%	105,5	106,1	105,7
Randament util la 30% (30°C retur)	%	108,5	108,6	108,5
Randament cu debit redus (80-60 ° C)	%	94,8	96,2	94,8
Randament cu debit redus (50-30 ° C)	%	107,6	108,2	107,6
Reglare temperatură încălzire	°C	20-80		
Temperatura maximă de funcționare a încălzirii	°C	83		
Temperatură maximă schimbător (TMS)	°C	110		
Clasă de emisii NOx	-	6		
Presiune de funcționare max. circuit încălzire (PMS)	bar	6,0		
Presiune de calibrare a supapei de siguranță	bar	5		
Presiune de funcționare min. circuit încălzire	bar	0,8		
Interval de reglare a temperaturii pentru ACM	°C	65 ÷ 35		
Temperatură maximă apă menajeră	°C	65		

Date nominale	um	150	270	300	360
Tip	-	C13-C33-C43-C53-C63-C83-C93-C13X-C33X-C43X-C63X-C93X-B23-B23P-C(10)-C(11)			
Capacitate termică nominală (Q _{nominală})	kW	140,0	255,0	280,0	345,0
Putere termică nominală (80-60°C) (P _n)	kW	136,3	248,3	272,6	336,0
Putere termică (50-30°C)	kW	148,7	270,7	297,4	366,0
Capacitate termică redusă (Q _r)	kW	22,5	11,5	22,5	11,5
Putere termică redusă (80-60 ° C) (P _r)	kW	21,6	11,1	21,6	11,1
Putere termică redusă (50-30°C)	kW	23,9	12,4	23,9	12,4
Randament util la capacitatea nominală (80-60°C)	%	97,3	97,4	97,3	97,4
Randament util la capacitatea nominală (50-30 ° C)	%	106,2			106,1
Randament util la 30% (30°C retur)	%	108,4	108,5	108,4	108,6
Randament cu debit redus (80-60 ° C)	%	96,0	96,2	96,0	96,2
Randament cu debit redus (50-30 ° C)	%	106,3	108,2	106,3	108,2
Reglare temperatură încălzire	°C	20-80			
Temperatura maximă de funcționare a încălzirii	°C	83			
Temperatură maximă schimbător (TMS)	°C	110			
Clasă de emisii NOx	-	6			
Presiune de funcționare max. circuit încălzire (PMS)	bar	6,0			
Presiune de calibrare a supapei de siguranță	bar	5			
Presiune de funcționare min. circuit încălzire	bar	0,8			
Interval de reglare a temperaturii pentru ACM	°C	65 ÷ 35			
Temperatură maximă apă menajeră	°C	65			

Date nominale	um	390	420	450	480
Tip	-	C13-C33-C43-C53-C63-C83-C93-C13X-C33X-C43X-C63X-C93X-B23-B23P-C(10)-C(11)			
Capacitate termică nominală (Q _{nominală})	kW	370,0	395,0	420,0	460,0
Putere termică nominală (80-60°C) (P _n)	kW	360,3	384,6	408,9	448,0
Putere termică (50-30°C)	kW	392,7	419,4	446,1	488,0
Capacitate termică redusă (Q _r)	kW	11,5		22,5	11,5
Putere termică redusă (80-60 ° C) (P _r)	kW	11,1		21,6	11,1
Putere termică redusă (50-30°C)	kW	12,4		23,9	12,4
Randament util la capacitatea nominală (80-60°C)	%	97,4	97,3		97,4
Randament util la capacitatea nominală (50-30 ° C)	%	106,1	106,2		106,1
Randament util la 30% (30°C retur)	%	108,5		108,4	108,6
Randament cu debit redus (80-60 ° C)	%	96,2		96,0	96,2
Randament cu debit redus (50-30 ° C)	%	108,2		106,3	108,2
Reglare temperatură încălzire	°C	20-80			
Temperatura maximă de funcționare a încălzirii	°C	83			
Temperatură maximă schimbător (TMS)	°C	110			
Clasă de emisii NOx	-	6			
Presiune de funcționare max. circuit încălzire (PMS)	bar	6,0			
Presiune de calibrare a supapei de siguranță	bar	5			
Presiune de funcționare min. circuit încălzire	bar	0,8			
Interval de reglare a temperaturii pentru ACM	°C	65 ÷ 35			
Temperatură maximă apă menajeră	°C	65			

Date nominale	um	510	540	570	600
Tip	-	C13-C33-C43-C53-C63-C83-C93-C13X-C33X-C43X-C63X-C93X-B23-B23P-C(10)-C(11)			
Capacitate termică nominală (Q _{nominală})	kW	485,0	510,0	535,0	560,0
Putere termică nominală (80-60°C) (P _n)	kW	472,3	496,6	520,9	545,2
Putere termică (50-30°C)	kW	514,7	541,4	568,1	594,8
Capacitate termică redusă (Q _r)	kW	11,5			22,5
Putere termică redusă (80-60 ° C) (Pr)	kW	11,1			21,6
Putere termică redusă (50-30°C)	kW	12,4			23,9
Randament util la capacitatea nominală (80-60°C)	%	97,4		97,3	
Randament util la capacitatea nominală (50-30 ° C)	%	106,1	106,2		
Randament util la 30% (30°C retur)	%	108,6	108,5		108,4
Randament cu debit redus (80-60 ° C)	%	96,2			96,0
Randament cu debit redus (50-30 ° C)	%	108,2			106,3
Reglare temperatură încălzire	°C	20-80			
Temperatura maximă de funcționare a încălzirii	°C	83			
Temperatură maximă schimbător (TMS)	°C	110			
Clasă de emisii NOx	-	6			
Presiune de funcționare max. circuit încălzire (PMS)	bar	6,0			
Presiune de calibrare a supapei de siguranță	bar	5			
Presiune de funcționare min. circuit încălzire	bar	0,8			
Interval de reglare a temperaturii pentru ACM	°C	65 ÷ 35			
Temperatură maximă apă menajeră	°C	65			

Date nominale	um	630	660	690	720
Tip	-	C13-C33-C43-C53-C63-C83-C93-C13X-C33X-C43X-C63X-C93X-B23-B23P-C(10)-C(11)			
Capacitate termică nominală (Q _{nominală})	kW	600,0	625,0	650,0	675,0
Putere termică nominală (80-60°C) (P _n)	kW	584,3	608,6	632,9	657,2
Putere termică (50-30°C)	kW	636,7	663,4	690,1	716,8
Capacitate termică redusă (Q _r)	kW	11,5			
Putere termică redusă (80-60 ° C) (P _r)	kW	11,1			
Putere termică redusă (50-30°C)	kW	12,4			
Randament util la capacitatea nominală (80-60°C)	%	97,4		97,3	
Randament util la capacitatea nominală (50-30 ° C)	%	106,1		106,2	
Randament util la 30% (30°C retur)	%	108,6	108,5		108,4
Randament cu debit redus (80-60 ° C)	%	96,2			
Randament cu debit redus (50-30 ° C)	%	108,2			
Reglare temperatură încălzire	°C	20-80			
Temperatura maximă de funcționare a încălzirii	°C	83			
Temperatură maximă schimbător (TMS)	°C	110			
Clasă de emisii NOx	-	6			
Presiune de funcționare max. circuit încălzire (PMS)	bar	6,0			
Presiune de calibrare a supapei de siguranță	bar	5			
Presiune de funcționare min. circuit încălzire	bar	0,8			
Interval de reglare a temperaturii pentru ACM	°C	65 ÷ 35			
Temperatură maximă apă menajeră	°C	65			

Date nominale	um	750	780	810	870	900
Tip	-	C13-C33-C43-C53-C63-C83-C93-C13X-C33X-C43X-C63X-C93X-B23-B23P-C(10)-C(11)				
Capacitate termică nominală (Q _{nominală})	kW	700,0	740,0	765,0	815,0	840,0
Putere termică nominală (80-60°C) (P _n)	kW	681,5	720,6	744,9	793,5	817,8
Putere termică (50-30°C)	kW	743,5	785,4	812,1	865,5	892,2
Capacitate termică redusă (Q _r)	kW	22,5	11,5			22,5
Putere termică redusă (80-60 ° C) (Pr)	kW	21,6	11,1			21,6
Putere termică redusă (50-30°C)	kW	23,9	12,4			23,9
Randament util la capacitatea nominală (80-60°C)	%	97,3	97,4		97,3	
Randament util la capacitatea nominală (50-30 ° C)	%	106,2	106,1	106,2		
Randament util la 30% (30°C retur)	%	108,4	108,5		108,4	
Randament cu debit redus (80-60 ° C)	%	96,0	96,2			96,0
Randament cu debit redus (50-30 ° C)	%	106,3	108,2			106,3
Reglare temperatură încălzire	°C	20-80				
Temperatura maximă de funcționare a încălzirii	°C	83				
Temperatură maximă schimbător (TMS)	°C	110				
Clasă de emisii NOx	-	6				
Presiune de funcționare max. circuit încălzire (PMS)	bar	6,0				
Presiune de calibrare a supapei de siguranță	bar	5				
Presiune de funcționare min. circuit încălzire	bar	0,8				
Interval de reglare a temperaturii pentru ACM	°C	65 ÷ 35				
Temperatură maximă apă menajeră	°C	65				

DATE ELECTRICE NOMINALE

Date electrice nominale	um	45	60	90	105
Tensiune/frecvență de alimentare	V/Hz	230/50			
Absorbție electrică module	W	94	119	188	213
Absorbție electrică module stand-by	W	2		4	
Grad de protecție electrică module rafturi	IP	X4D			
Grad de protecție electrică module dulap	IP	X5D			

Date electrice nominale	um	85	120	170
Tensiune/frecvență de alimentare	V/Hz	230/50		
Absorbție electrică module	W	156	251	312
Absorbție electrică module stand-by	W	3,5		7
Grad de protecție electrică module rafturi	IP	X4D		
Grad de protecție electrică module dulap	IP	X5D		

Date electrice nominale	um	205	240	325
Tensiune/frecvență de alimentare	V/Hz	230/50		
Absorbție electrică module	W	407	502	658
Absorbție electrică module stand-by	W	7		10,5
Grad de protecție electrică module rafturi	IP	X4D		
Grad de protecție electrică module dulap	IP	X5D		

Date electrice nominale	um	150	270	300	360
Tensiune/frecvență de alimentare	V/Hz	230/50			
Absorbție electrică module	W	310	561	620	753
Absorbție electrică module stand-by	W	3,5	7		10,5
Grad de protecție electrică module rafturi	IP	X4D			
Grad de protecție electrică module dulap	IP	X5D			

Date electrice nominale	um	390	420	450	480
Tensiune/frecvență de alimentare	V/Hz	230/50			
Absorbție electrică module	W	812	871	930	1004
Absorbție electrică module stand-by	W	10,5			14
Grad de protecție electrică module rafturi	IP	X4D			
Grad de protecție electrică module dulap	IP	X5D			

Date electrice nominale	um	510	540	570	600
Tensiune/frecvență de alimentare	V/Hz	230/50			
Absorbție electrică module	W	1063	1122	1181	1240
Absorbție electrică module stand-by	W	14			
Grad de protecție electrică module rafturi	IP	X4D			
Grad de protecție electrică module dulap	IP	X5D			

Date electrice nominale	um	630	660	690	720
Tensiune/frecvență de alimentare	V/Hz	230/50			
Absorbție electrică module	W	1314	1373	1432	1491
Absorbție electrică module stand-by	W	17,5			
Grad de protecție electrică module rafturi	IP	X4D			
Grad de protecție electrică module dulap	IP	X5D			

Date electrice nominale	um	750	780	810	870	900
Tensiune/frecvență de alimentare	V/Hz	230/50				
Absorbție electrică module	W	1550	1624	1683	1801	1860
Absorbție electrică module stand-by	W	17.5	21			
Grad de protecție electrică module rafturi	IP	X4D				
Grad de protecție electrică module dulap	IP	X5D				

DATE DIMENSIUNI, GREUTĂȚI, CONEXIUNI ȘI VOLUME

Dimensiuni - Greutăți (versiuni pentru interior)	um	45	60	90	105
Înălțimea modulelor pe raft (fără evacuare gaze arse)	mm	1761			
Adâncimea modulelor pe raft	mm	745			
Lățimea modulelor pe raft	mm	630		1286	
Lățimea modulelor pe raft, cu separator	mm	1211		1841	
Greutate totală fără încărcătură cu separator hidraulic	Kg	162	166	264	269

Dimensiuni - Greutăți (versiuni pentru exterior)	um	45	60	90	105
Înălțimea dulapului (fără evacuare gaze arse)	mm	1909			
Adâncimea dulapului	mm	779			
Lățimea dulapului	mm	630		1260	
Lățimea dulapului cu separator	mm	1290		1920	
Greutate totală fără încărcătură cu separator hidraulic în dulap	Kg	303	307	473	477
Vas de expansiune al kitului hidraulic pentru cascadă	l	5		10	

Conexiuni - Volume de apă (versiune pentru interior și exterior)	um	45	60	90	105
Conexiune flanșă alimentare	-	DN 80 PN6			
Conexiune flanșă retur	-	DN 80 PN6			
Conexiune flanșă gaz	-	DN 50 PN6			
Conexiune evacuare separator hidraulic	-	1 ½" M			
Conexiune evacuare condens	-	DN 50			
Conținut de apă al modulului	l	11	12	21	22
Conținut de apă cu separator hidraulic	l	31	32	41	42
Capacitate schimbător	kW	120			

Dimensiuni - Greutăți (versiuni pentru interior)	um	85	120	170
Înălțimea modulelor pe raft (fără evacuare gaze arse)	mm	1761		
Adâncimea modulelor pe raft	mm	745		
Lățimea modulelor pe raft	mm	630		1286
Lățimea modulelor pe raft, cu separator	mm	1211		1841
Greutate totală fără încărcătură cu separator hidraulic	Kg	191	201	322

Dimensiuni - Greutăți (versiuni pentru exterior)	um	85	120	170
Înălțimea dulapului (fără evacuare gaze arse)	mm	1909		
Adâncimea dulapului	mm	779		
Lățimea dulapului	mm	630		1260
Lățimea dulapului cu separator	mm	1290		1920
Greutate totală fără încărcătură cu separator hidraulic în dulap	Kg	332	342	531
Vas de expansiune al kitului hidraulic pentru cascadă	l	5		10

Conexiuni - Volume de apă (versiune pentru interior și exterior)	um	85	120	170
Conexiune flanșă alimentare	-	DN 80 PN6		
Conexiune flanșă retur	-	DN 80 PN6		
Conexiune flanșă gaz	-	DN 50 PN6		
Conexiune evacuare separator hidraulic	-	1 ½" M		
Conexiune evacuare condens	-	DN 50		
Conținut de apă al modulului	l	13	15	26
Conținut de apă cu separator hidraulic	l	33	35	46
Capacitate schimbător	kW	120		205

Dimensiuni - Greutăți (versiuni pentru interior)	um	205	240	325
Înălțimea modulelor pe raft (fără evacuare gaze arse)	mm	1761		
Adâncimea modulelor pe raft	mm	745		
Lățimea modulelor pe raft	mm	1286		1916
Lățimea modulelor pe raft, cu separator	mm	1841		2471
Greutate totală fără încărcătură cu separator hidraulic	Kg	332	342	473

Dimensiuni - Greutăți (versiuni pentru exterior)	um	205	240	325
Înălțimea dulapului (fără evacuare gaze arse)	mm	1909		
Adâncimea dulapului	mm	779		
Lățimea dulapului	mm	1260		1891
Lățimea dulapului cu separator	mm	1920		2550
Greutate totală fără încărcătură cu separator hidraulic în dulap	Kg	541	551	749
Vas de expansiune al kitului hidraulic pentru cascadă	l	10		15

Conexiuni - Volume de apă (versiune pentru interior și exterior)	um	205	240	325
Conexiune flanșă alimentare	-	DN 80 PN6		
Conexiune flanșă retur	-	DN 80 PN6		
Conexiune flanșă gaz	-	DN 50 PN6		
Conexiune evacuare separator hidraulic	-	1 ½" M		
Conexiune evacuare condens	-	DN 50		
Conținut de apă al modulului	l	28	30	43
Conținut de apă cu separator hidraulic	l	48	50	63
Capacitate schimbător	kW	205	300	360

Dimensiuni - Greutăți (versiuni pentru interior)	um	150	270	300	360
Înălțimea modulelor pe raft (fără evacuare gaze arse)	mm	1761			
Adâncimea modulelor pe raft	mm	745			
Lățimea modulelor pe raft	mm	630	1286		1916
Lățimea modulelor pe raft, cu separator	mm	1211	1841		2471
Greutate totală fără încărcătură cu separator hidraulic	Kg	222	364	385	483

Dimensiuni - Greutăți (versiuni pentru exterior)	um	150	270	300	360
Înălțimea dulapului (fără evacuare gaze arse)	mm	1909			
Adâncimea dulapului	mm	779			
Lățimea dulapului	mm	630	1260		1891
Lățimea dulapului cu separator	mm	1290	1920		2550
Greutate totală fără încărcătură cu separator hidraulic în dulap	Kg	363	572	594	759
Vas de expansiune al kitului hidraulic pentru cascadă	l	5	10		15

Conexiuni - Volume de apă (versiune pentru interior și exterior)	um	150	270	300	360
Conexiune flanșă alimentare	-	DN 80 PN6			
Conexiune flanșă retur	-	DN 80 PN6			
Conexiune flanșă gaz	-	DN 50 PN6			
Conexiune evacuare separator hidraulic	-	1 ½" M			
Conexiune evacuare condens	-	DN 50			
Conținut de apă al modulului	l	18	33	35	46
Conținut de apă cu separator hidraulic	l	38	53	55	66
Capacitate schimbător	kW	205	300		360

Dimensiuni - Greutăți (versiuni pentru interior)	um	390	420	450	480
Înălțimea modulelor pe raft (fără evacuare gaze arse)	mm	1761			
Adâncimea modulelor pe raft	mm	745			
Lățimea modulelor pe raft	mm	1916			2520
Lățimea modulelor pe raft, cu separator	mm	2471			3101
Greutate totală fără încărcătură cu separator hidraulic	Kg	505	526	548	625

Dimensiuni - Greutăți (versiuni pentru exterior)	um	390	420	450	480
Înălțimea dulapului (fără evacuare gaze arse)	mm	1909			
Adâncimea dulapului	mm	779			
Lățimea dulapului	mm	1891			2521
Lățimea dulapului cu separator	mm	2550			3180
Greutate totală fără încărcătură cu separator hidraulic în dulap	Kg	781	802	824	968
Vas de expansiune al kitului hidraulic pentru cascadă	l	15			20

Conexiuni - Volume de apă (versiune pentru interior și exterior)	um	390	420	450	480
Conexiune flanșă alimentare	-	DN 80 PN6			
Conexiune flanșă retur	-	DN 80 PN6			
Conexiune flanșă gaz	-	DN 50 PN6			
Conexiune evacuare separator hidraulic	-	1 ½" M			
Conexiune evacuare condens	-	DN 50			
Conținut de apă al modulului	l	48	51	53	61
Conținut de apă cu separator hidraulic	l	68	71	73	81
Capacitate schimbător	kW	450			600

Dimensiuni - Greutăți (versiuni pentru interior)	um	510	540	570	600
Înălțimea modulelor pe raft (fără evacuare gaze arse)	mm	1761			
Adâncimea modulelor pe raft	mm	745			
Lățimea modulelor pe raft	mm	2520			
Lățimea modulelor pe raft, cu separator	mm	3101			
Greutate totală fără încărcătură cu separator hidraulic	Kg	646	668	689	711

Dimensiuni - Greutăți (versiuni pentru exterior)	um	510	540	570	600
Înălțimea dulapului (fără evacuare gaze arse)	mm	1909			
Adâncimea dulapului	mm	779			
Lățimea dulapului	mm	2521			
Lățimea dulapului cu separator	mm	3180			
Greutate totală fără încărcătură cu separator hidraulic în dulap	Kg	990	1011	1033	1054
Vas de expansiune al kitului hidraulic pentru cascadă	l	20			

Conexiuni - Volume de apă (versiune pentru interior și exterior)	um	510	540	570	600
Conexiune flanșă alimentare	-	DN 80 PN6			
Conexiune flanșă retur	-	DN 80 PN6			
Conexiune flanșă gaz	-	DN 50 PN6			
Conexiune evacuare separator hidraulic	-	1 ½" M			
Conexiune evacuare condens	-	DN 50			
Conținut de apă al modulului	l	63	66	68	71
Conținut de apă cu separator hidraulic	l	83	86	88	91
Capacitate schimbător	kW	600			

Dimensiuni - Greutăți (versiuni pentru interior)	um	630	660	690	720
Înălțimea modulelor pe raft (fără evacuare gaze arse)	mm	1761			
Adâncimea modulelor pe raft	mm	745			
Lățimea modulelor pe raft	mm	3150			
Lățimea modulelor pe raft, cu separator	mm	3731			
Greutate totală fără încărcătură cu separator hidraulic	Kg	788	809	831	852

Dimensiuni - Greutăți (versiuni pentru exterior)	um	630	660	690	720
Înălțimea dulapului (fără evacuare gaze arse)	mm	1909			
Adâncimea dulapului	mm	779			
Lățimea dulapului	mm	3151			
Lățimea dulapului cu separator	mm	3810			
Greutate totală fără încărcătură cu separator hidraulic în dulap	Kg	1199	1220	1242	1263
Vas de expansiune al kitului hidraulic pentru cascadă	l	25			

Conexiuni - Volume de apă (versiune pentru interior și exterior)	um	630	660	690	720
Conexiune flanșă alimentare	-	DN 80 PN6			
Conexiune flanșă retur	-	DN 80 PN6			
Conexiune flanșă gaz	-	DN 50 PN6			
Conexiune evacuare separator hidraulic	-	1 ½" M			
Conexiune evacuare condens	-	DN 50			
Conținut de apă al modulului	l	79	81	84	86
Conținut de apă cu separator hidraulic	l	99	101	104	106
Capacitate schimbător	kW	690			780

Dimensiuni - Greutăți (versiuni pentru interior)	um	750	780	810	870	900
Înălțimea modulelor pe raft (fără evacuare gaze arse)	mm	1761				
Adâncimea modulelor pe raft	mm	745				
Lățimea modulelor pe raft	mm	3150	3806			
Lățimea modulelor pe raft, cu separator	mm	3731	4361			
Greutate totală fără încărcătură cu separator hidraulic	Kg	874	950	972	1015	1036

Dimensiuni - Greutăți (versiuni pentru exterior)	um	750	780	810	870	900
Înălțimea dulapului (fără evacuare gaze arse)	mm	1909				
Adâncimea dulapului	mm	779				
Lățimea dulapului	mm	3151	3781			
Lățimea dulapului cu separator	mm	3810	4440			
Greutate totală fără încărcătură cu separator hidraulic în dulap	Kg	1285	1429	1450	1493	1515
Vas de expansiune al kitului hidraulic pentru cascadă	l	25	30			

Conexiuni - Volume de apă (versiune pentru interior și exterior)	um	750	780	810	870	900
Conexiune flanșă alimentare	-	DN 80 PN6				
Conexiune flanșă retur	-	DN 80 PN6				
Conexiune flanșă gaz	-	DN 50 PN6				
Conexiune evacuare separator hidraulic	-	1 ½" M				
Conexiune evacuare condens	-	DN 50				
Conținut de apă al modulului	l	89	96	99	104	106
Conținut de apă cu separator hidraulic	l	109	116	119	124	126
Capacitate schimbător	kW	780			900	

DATE DIMENSIUNE COȘ DE EVACUARE - COLECTOR COMUN

Dimensiune coș de evacuare - Colector comun	um	45	60	90	105
Clasificare evacuare	-	B23P			
CO2 la capacitatea termica nominală pe incalzire (Metan)	%	9,2	9,1	9,2	9,1
Δ Gaze arse / aer la capacitatea termica nominală	°C	57,0			
Flux gaze arse la capacitatea termica nominală	g/s	19,0	27,3	38,0	46,2
Qn - Prevalență reziduală disponibilă	Pa	30			
Qr - CO2	%	8,9	8,9	8,9	
Qr - Tgaze arse - Taer	°C	42	39	42	39
Qr - Debit maxim gaze arse	gr/sec	1,9	2,8	1,9	
Qr - Prevalență reziduală disponibilă	Pa	5			
Diametru cuplajului la colectorul de gaze arse	mm	160			

Dimensiune coș de evacuare - Colector comun	um	85	120	170
Clasificare evacuare	-	B23P		
CO2 la capacitatea termica nominală pe incalzire (Metan)	%	9		
Δ Gaze arse / aer la capacitatea termica nominală	°C	45,3	54	45,3
Flux gaze arse la capacitatea termica nominală	g/s	37,2	52,7	74,4
Qn - Prevalență reziduală disponibilă	Pa	30		
Qr - CO2	%	9		
Qr - Tgaze arse - Taer	°C	31,2	35,4	31,2
Qr - Debit maxim gaze arse	gr/sec	4,1	5,3	4,1
Qr - Prevalență reziduală disponibilă	Pa	5		
Diametru cuplajului la colectorul de gaze arse	mm	160		

Dimensiune coș de evacuare - Colector comun	um	205	240	325
Clasificare evacuare	-	B23P		
CO2 la capacitatea termica nominală pe incalzire (Metan)	%	9		
Δ Gaze arse / aer la capacitatea termica nominală	°C	50,4	54	51,7
Flux gaze arse la capacitatea termica nominală	g/s	89,9	105,4	142,6
Qn - Prevalență reziduală disponibilă	Pa	30		
Qr - CO2	%	9		
Qr - Tgaze arse - Taer	°C	31,2	35,4	31,2
Qr - Debit maxim gaze arse	gr/sec	4,1	5,3	4,1
Qr - Prevalență reziduală disponibilă	Pa	5		
Diametru cuplajului la colectorul de gaze arse	mm	160		200

Dimensiune coș de evacuare - Colector comun	um	150	270	300	360
Clasificare evacuare	-	B23P			
CO2 la capacitatea termica nominală pe incalzire (Metan)	%	9			
Δ Gaze arse / aer la capacitatea termica nominală	°C	52,6	53,2	52,6	54
Flux gaze arse la capacitatea termica nominală	g/s	64,2	116,9	128,4	158,1
Qn - Prevalență reziduală disponibilă	Pa	30			
Qr - CO2	%	9			
Qr - Tgaze arse - Taer	°C	35,4			
Qr - Debit maxim gaze arse	gr/sec	10,3	5,3	10,3	5,3
Qr - Prevalență reziduală disponibilă	Pa	10	5	10	5
Diametru cuplajului la colectorul de gaze arse	mm	160		200	

Dimensiune coș de evacuare - Colector comun	um	390	420	450	480
Clasificare evacuare	-	B23P			
CO2 la capacitatea termica nominală pe incalzire (Metan)	%	9			
Δ Gaze arse / aer la capacitatea termica nominală	°C	53,5	53	52,6	54
Flux gaze arse la capacitatea termica nominală	g/s	169,6	181,1	192,6	210,8
Qn - Prevalență reziduală disponibilă	Pa	30			
Qr - CO2	%	9			
Qr - Tgaze arse - Taer	°C	35.4			
Qr - Debit maxim gaze arse	gr/sec	5,3	10,3		5,3
Qr - Prevalență reziduală disponibilă	Pa	5	10		5
Diametru cuplajului la colectorul de gaze arse	mm	200			

Dimensiune coș de evacuare - Colector comun	um	510	540	570	600
Clasificare evacuare	-	B23P			
CO2 la capacitatea termica nominală pe incalzire (Metan)	%	9			
Δ Gaze arse / aer la capacitatea termica nominală	°C	53,6	53,2	52,9	52,6
Flux gaze arse la capacitatea termica nominală	g/s	222,3	233,8	245,3	256,8
Qn - Prevalență reziduală disponibilă	Pa	30			
Qr - CO2	%	9			
Qr - Tgaze arse - Taer	°C	35,4			
Qr - Debit maxim gaze arse	gr/sec	5,3			10,3
Qr - Prevalență reziduală disponibilă	Pa	5			10
Diametru cuplajului la colectorul de gaze arse	mm	200			

Dimensiune coș de evacuare - Colector comun	um	630	660	690	720
Clasificare evacuare	-	B23P			
CO2 la capacitatea termica nominală pe incalzire (Metan)	%	9			
Δ Gaze arse / aer la capacitatea termica nominală	°C	53,7	53,4	53,1	52,8
Flux gaze arse la capacitatea termica nominală	g/s	275,0	286,5	298,0	309,5
Qn - Prevalență reziduală disponibilă	Pa	30			
Qr - CO2	%	9			
Qr - Tgaze arse - Taer	°C	35,4			
Qr - Debit maxim gaze arse	gr/sec	5,3			
Qr - Prevalență reziduală disponibilă	Pa	5			
Diametru cuplajului la colectorul de gaze arse	mm	250			

Dimensiune coș de evacuare - Colector comun	um	750	780	810	870	900
Clasificare evacuare	-	B23P				
CO2 la capacitatea termica nominală pe incalzire (Metan)	%	9				
Δ Gaze arse / aer la capacitatea termica nominală	°C	52,6	53,5	53,2	52,8	52,6
Flux gaze arse la capacitatea termica nominală	g/s	321,0	339,2	350,7	373,7	385,2
Qn - Prevalență reziduală disponibilă	Pa	30				
Qr - CO2	%	9				
Qr - Tgaze arse - Taer	°C	35,4				
Qr - Debit maxim gaze arse	gr/sec	10,3	5,3			10,3
Qr - Prevalență reziduală disponibilă	Pa	10	5			10
Diametru cuplajului la colectorul de gaze arse	mm	250				

DATE PROIECTANȚI

Date proiectanți	um	45	60	90	105
Qn - Pierderi la nivel de carcasă cu arzătorul în funcțiune	%	0,15	0,25	0,15	0,21
Qn - Pierderi la nivel de coș de evacuare cu arzătorul în funcțiune	%	2,80	2,65	2,80	2,71
Qr - Pierderi la nivel de carcasă cu arzătorul în funcțiune	%	1,05	1,06	1,05	
Qr - Pierderi la nivel de coș de evacuare cu arzătorul în funcțiune	%	2,19	1,98	2,19	1,98
Qn - Pierderi la carcasă cu arzătorul oprit	%	0,21	0,17	0,21	0,19
Qr - Pierderi la carcasă cu arzătorul oprit	%	1,05	1,06	1,05	
Absorbție electrică pompă WILO	W	75	130	150	205

Date proiectanți	um	85	120	170
Qn - Pierderi la nivel de carcasă cu arzătorul în funcțiune	%	0,33	0,00	0,33
Qn - Pierderi la nivel de coș de evacuare cu arzătorul în funcțiune	%	2,80	2,59	2,80
Qr - Pierderi la nivel de carcasă cu arzătorul în funcțiune	%	3,31	2,06	3,31
Qr - Pierderi la nivel de coș de evacuare cu arzătorul în funcțiune	%	1,87	1,7	1,87
Qn - Pierderi la carcasă cu arzătorul oprit	%	0,14	0,08	0,14
Qr - Pierderi la carcasă cu arzătorul oprit	%	3,31	2,06	3,31
Absorbție electrică pompă WILO	W	120	260	240

Date proiectanți	um	205	240	325
Qn - Pierderi la nivel de carcasă cu arzătorul în funcțiune	%	0,14	0,00	0,09
Qn - Pierderi la nivel de coș de evacuare cu arzătorul în funcțiune	%	2,68	2,59	2,64
Qr - Pierderi la nivel de carcasă cu arzătorul în funcțiune	%	2,06		
Qr - Pierderi la nivel de coș de evacuare cu arzătorul în funcțiune	%	1,7		
Qn - Pierderi la carcasă cu arzătorul oprit	%	0,11	0,08	0,10
Qr - Pierderi la carcasă cu arzătorul oprit	%	2,06		
Absorbție electrică pompă WILO	W	380	520	640

Date proiectanți	um	150	270	300	360
Qn - Pierderi la nivel de carcasă cu arzătorul în funcțiune	%	0,38	0,21	0,38	0,00
Qn - Pierderi la nivel de coș de evacuare cu arzătorul în funcțiune	%	2,27	2,41	2,27	2,59
Qr - Pierderi la nivel de carcasă cu arzătorul în funcțiune	%	2,17	2,06	2,17	2,06
Qr - Pierderi la nivel de coș de evacuare cu arzătorul în funcțiune	%	1,83	1,7	1,83	1,7
Qn - Pierderi la carcasă cu arzătorul oprit	%	0,09			0,08
Qr - Pierderi la carcasă cu arzătorul oprit	%	2,17	2,06	2,17	2,06
Absorbție electrică pompă WILO	W	260	520		780

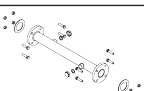
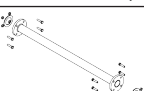
Date proiectanți	um	390	420	450	480
Qn - Pierderi la nivel de carcasă cu arzătorul în funcțiune	%	0,14	0,27	0,38	0,00
Qn - Pierderi la nivel de coș de evacuare cu arzătorul în funcțiune	%	2,47	2,36	2,27	2,59
Qr - Pierderi la nivel de carcasă cu arzătorul în funcțiune	%	2,06		2,17	2,06
Qr - Pierderi la nivel de coș de evacuare cu arzătorul în funcțiune	%	1,7		1,83	1,7
Qn - Pierderi la carcasă cu arzătorul oprit	%	0,09			0,08
Qr - Pierderi la carcasă cu arzătorul oprit	%	2,06		2,17	2,06
Absorbție electrică pompă WILO	W	780			1040

Date proiectanți	um	510	540	570	600
Qn - Pierderi la nivel de carcasă cu arzătorul în funcțiune	%	0,11	0,21	0,30	0,38
Qn - Pierderi la nivel de coș de evacuare cu arzătorul în funcțiune	%	2,50	2,41	2,34	2,27
Qr - Pierderi la nivel de carcasă cu arzătorul în funcțiune	%	2,06			2,17
Qr - Pierderi la nivel de coș de evacuare cu arzătorul în funcțiune	%	1,7			1,83
Qn - Pierderi la carcasă cu arzătorul oprit	%	0,09			
Qr - Pierderi la carcasă cu arzătorul oprit	%	2,06			2,17
Absorbție electrică pompă WILO	W	1040			

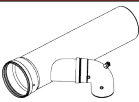
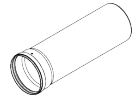
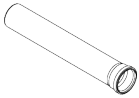
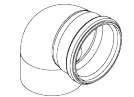
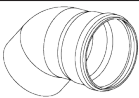
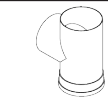
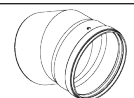
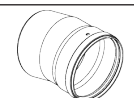
Date proiectanți	um	630	660	690	720
Qn - Pierderi la nivel de carcasă cu arzătorul în funcțiune	%	0,09	0,17	0,25	0,32
Qn - Pierderi la nivel de coș de evacuare cu arzătorul în funcțiune	%	2,52	2,45	2,38	2,32
Qr - Pierderi la nivel de carcasă cu arzătorul în funcțiune	%	2,06			
Qr - Pierderi la nivel de coș de evacuare cu arzătorul în funcțiune	%	1,7			
Qn - Pierderi la carcasă cu arzătorul oprit	%	0,09			
Qr - Pierderi la carcasă cu arzătorul oprit	%	2,06			
Absorbție electrică pompă WILO	W	1300			

Date proiectanți	um	750	780	810	870	900
Qn - Pierderi la nivel de carcasă cu arzătorul în funcțiune	%	0,38	0,14	0,21	0,33	0,38
Qn - Pierderi la nivel de coș de evacuare cu arzătorul în funcțiune	%	2,27	2,47	2,41	2,32	2,27
Qr - Pierderi la nivel de carcasă cu arzătorul în funcțiune	%	2,17	2,06			2,17
Qr - Pierderi la nivel de coș de evacuare cu arzătorul în funcțiune	%	1,83	1,7			1,83
Qn - Pierderi la carcasă cu arzătorul oprit	%	0,09				
Qr - Pierderi la carcasă cu arzătorul oprit	%	2,17	2,06			2,17
Absorbție electrică pompă WILO	W	1300	1560			

ACCESORII

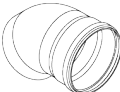
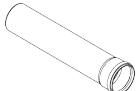
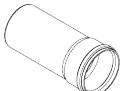
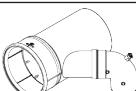
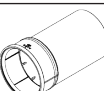
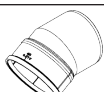
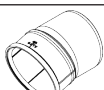
Articol	Descriere	Cod
	Șasiu autoportant	0STRUPOR03
	Șasiu de expansiune	0STRUPOR04
	Dulap simplu gol	0ARMSTRU02
	Dulap dublu gol	0ARMSTRU03
	Compartiment pentru filtrul neutralizator	0KSCANEU00
	Filtru de umplere Pmax 350kW - CANTIT. 1 pentru puteri de până la 350 kW - CANTIT. 2 pentru puteri de până la 700 kW - CANTIT. 3 pentru puteri de până la 900 kW	ORICAFIL01
	KIT Colectoare de gaz pentru modul și dulap simplu	0KITCOLL02
	KIT Colectoare de gaz pentru dulap dublu	0KITCOLL03
	Reducție de 80/100	0RIDUZIO13
	Grilă de aspirație Ø80	0GRIGASP01
	Grilă de admisie aer D100	0GRIGASP02
	Kit clemă suport colector Pentru suportul colectoarelor de gaze arse în instalația pentru interior. De achiziționat o piesă pentru fiecare șasiu portant instalat. Montaj tip „baionetă” în montantul șasiului, suportul este reglabil în înălțime și se fixează cu un șurub cu cap imbus.	0KSTACOL00

CONDUCTA DE FUM PENTRU COLECTOARELE DE FUM ALE MODULULUI Ø 160

Articol	Descriere	Cod
	Colector de gaze arse pentru modulul termic Ø160	0COLLFUM03
	Extensie L 500 Ø160 (*)	0PROLUNG31
	Extensie M/F Ø160 L=1 m (*)	0PROLUNG10
	Cot 90° M/F Ø160 (*)	0CURVAXX12
	Cot 45° M/F Ø160 (*)	0CURVAXX14
	Racord in T M/M/F Ø160 (*)	0RACCORT04
	Kit capac pentru colectorul de gaze arse Ø160 (cu posibilitate de evacuare condens)	0SCARCON01
	Cot 30° M/F Ø160 (*)	0CURVAXX28
	Cot 15° M/F Ø160 (*)	0CURVAXX30

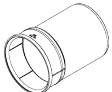
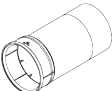
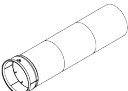
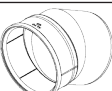
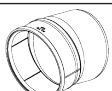
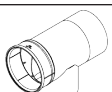
(*) Articole nedisponibile în mod normal în magazie, timpi minimi de disponibilitate 8 săptămâni.

CONDUCTA DE FUM PENTRU COLECTOARELE DE FUM ALE MODULULUI Ø 200

Articol	Descriere	Cod
	Cot 90° M/F Ø200 (*)	0CURVAXX13
	Cot 45° M/F Ø200 (*)	0CURVAXX15
	Extensie M/F Ø200 L=1 m (*)	0PROLUNG13
	Extensie M/F Ø200 L=0,475 (pentru conectarea colectoarelor de gaze arse instalare fără dulap) (*)	0PROLUNG15
	Racord in T M/M/F Ø200 (*)	0RACCORT05
	Kit capac pentru colectorul de gaze arse Ø200 (cu posibilitate de evacuare condens)	0SCARCON02
	Colector de gaze arse pentru modulul termic D 200	0COLLFUM02
	Extensie de conectare D 200 L 370 mm pentru conectarea a două colectoare de gaze arse D 200 adiacente	0PROLUNG25
	Cot 30° M/F Ø200 (*)	0CURVAXX27
	Cot 15° M/F Ø200 (*)	0CURVAXX29

(*) Articole nedisponibile în mod normal în magazin, timpi minimi de disponibilitate 8 săptămâni.

CONDUCTA DE FUM PENTRU COLECTOARELE DE FUM ALE MODULULUI Ø 250

Articol	Descriere	Cod
	Colector de gaze arse pentru modulul termic Ø250	0COLLFUM04
	Extensie de conectare Ø250 L 370 mm pentru conectarea a două colectoare de gaze arse Ø250 adiacente	0PROLUNG26
	Extensie Ø250 L 500 mm (*)	0PROLUNG29
	Extensie Ø250 L 1000 mm (*)	0PROLUNG30
	Curbă Ø250 90° (*)	0CURVAXX26
	Curbă Ø250 45° (*)	0CURVAXX25
	Curbă Ø250 30° (*)	0CURVAXX24
	Curbă Ø250 15° (*)	0CURVAXX23
	Racord in T M/M/F Ø250 (*)	0RACCORD28
	Capac pentru colector Ø250 cu evacuare a condensului	0SCARCON04
	Curbă Ø250 cu inspecție vizuală (*)	0CURVISP06

(*) Articole nedisponibile în mod normal în magazie, timpi minimi de disponibilitate 8 săptămâni.

ALTE ACCESORII PENTRU GAZE ARSE

Articol	Descriere	Cod
	Sifon condens pentru descarcare orizontală	0SIFCOND00
	Reducție M – F Ø 160 – Ø 200 (*)	0RIDUZIO28
	Reducție M – F Ø 200 – Ø 250 (*)	0RIDUZIO29
	Reducție M – F Ø 250 – Ø 300 (*)	0RIDUZIO30
	Terminal pentru acoperiș Ø100	0TERCOIN01

(*) Articole nedisponibile în mod normal în magazie, timpi minimi de disponibilitate 8 săptămâni.

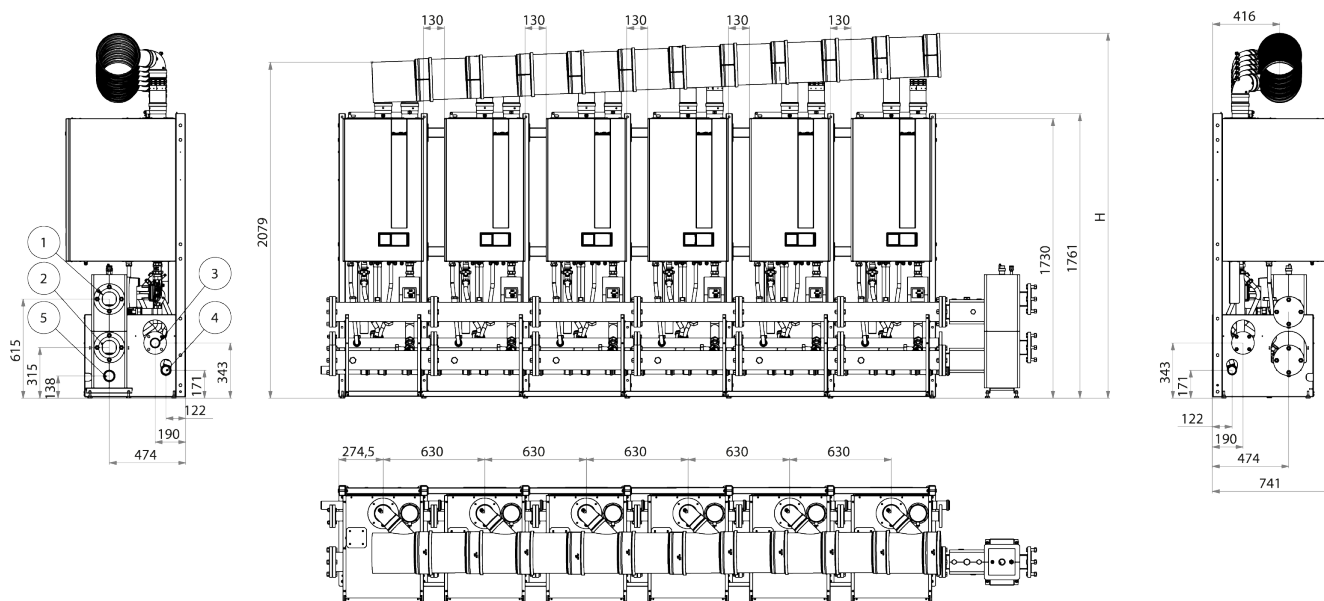
GENERATOR MODULAR PENTRU INTERIOR PE ȘASIU

Combinatii cu separator hidraulic

Model	Tip de gaz	Cod	Capacitate termică nominală (Q _{nominală})	Putere termică (50-30°C)	Module
			kW	kW	Nr. (nr. x [model])
MODUL DE PERETE 45	METAN	KIQR22SA45	40,0	41,5	1 (1 x 45)
MODUL DE PERETE 60	METAN	KIQR22SA60	60,0	62,8	1 (1 x 60)
MODUL DE PERETE 85	METAN	KIQR22SA85	81,0	84,8	1 (1 x 85)
MODUL DE PERETE 90 (**)	METAN	KIQR22SA90	80,0	83,0	2 (2 x 45)
MODUL DE PERETE 105 (**)	METAN	KIQR22SAA1	100,0	104,3	2 (1 x 60 + 1 x 45)
MODUL DE PERETE 120	METAN	KIQR22SA1C	115,0	122,0	1 (1 x 120)
MODUL DE PERETE 150	METAN	KIQR22SA1F	140,0	148,7	1 (1 x 150)
MODUL DE PERETE 170	METAN	KIQR22SA1H	162,0	169,6	2 (2 x 85)
MODUL DE PERETE 205	METAN	KIQR22SAA2	196,0	206,8	2 (1 x 85 + 1 x 120)
MODUL DE PERETE 240	METAN	KIQR22SA2E	230,0	244,0	2 (2 x 120)
MODUL DE PERETE 270	METAN	KIQR22SA2H	255,0	270,7	2 (1 x 120 + 1 x 150)
MODUL DE PERETE 300	METAN	KIQR22SA3A	280,0	297,4	2 (2 x 150)
MODUL DE PERETE 325	METAN	KIQR22SAC3	311,0	328,8	3 (1 x 85 + 2 x 120)
MODUL DE PERETE 360	METAN	KIQR22SA3G	345,0	366,0	3 (3 x 120)
MODUL DE PERETE 390	METAN	KIQR22SA3J	370,0	392,7	3 (2 x 120 + 1 x 150)
MODUL DE PERETE 420	METAN	KIQR22SA4C	395,0	419,4	3 (1 x 120 + 2 x 150)
MODUL DE PERETE 450	METAN	KIQR22SA4F	420,0	446,1	3 (3 x 150)
MODUL DE PERETE 480	METAN	KIQR22SA4I	460,0	488,0	4 (4 x 120)
MODUL DE PERETE 510	METAN	KIQR22SA5B	485,0	514,7	4 (3 x 120 + 1 x 150)
MODUL DE PERETE 540	METAN	KIQR22SA5E	510,0	541,4	4 (2 x 120 + 2 x 150)
MODUL DE PERETE 570	METAN	KIQR22SA5H	535,0	568,1	4 (1 x 120 + 3 x 150)
MODUL DE PERETE 600	METAN	KIQR22SA6A	560,0	594,8	4 (4 x 150)
MODUL DE PERETE 630	METAN	KIQR22SA6D	600,0	636,7	5 (4 x 120 + 1 x 150)
MODUL DE PERETE 660	METAN	KIQR22SA6G	625,0	663,4	5 (3 x 120 + 2 x 150)
MODUL DE PERETE 690	METAN	KIQR22SA6J	650,0	690,1	5 (2 x 120 + 3 x 150)
MODUL DE PERETE 720	METAN	KIQR22SA7C	675,0	716,8	5 (1 x 120 + 4 x 150)
MODUL DE PERETE 750	METAN	KIQR22SA7F	700,0	743,5	5 (5 x 150)
MODUL DE PERETE 780	METAN	KIQR22SA7I	740,0	785,4	6 (4 x 120 + 2 x 150)
MODUL DE PERETE 810	METAN	KIQR22SA8B	765,0	812,1	6 (3x120 + 3 x 150)
MODUL DE PERETE 870	METAN	KIQR22SA8H	815,0	865,5	6 (1 x 120 + 5 x 150)
MODUL DE PERETE 900	METAN	KIQR22SA9A	840,0	892,2	6 (6 x 150)

(**) Versiuni de generatoare modulare oferite pentru a avea la dispoziție o instalație termică de putere joasă, distribuit pe 2 generatoare de căldură în loc de 1

Separatorul hidraulic poate fi instalat în stânga sau în dreapta. Imaginea de mai jos arată sistemul cu separator în dreapta.



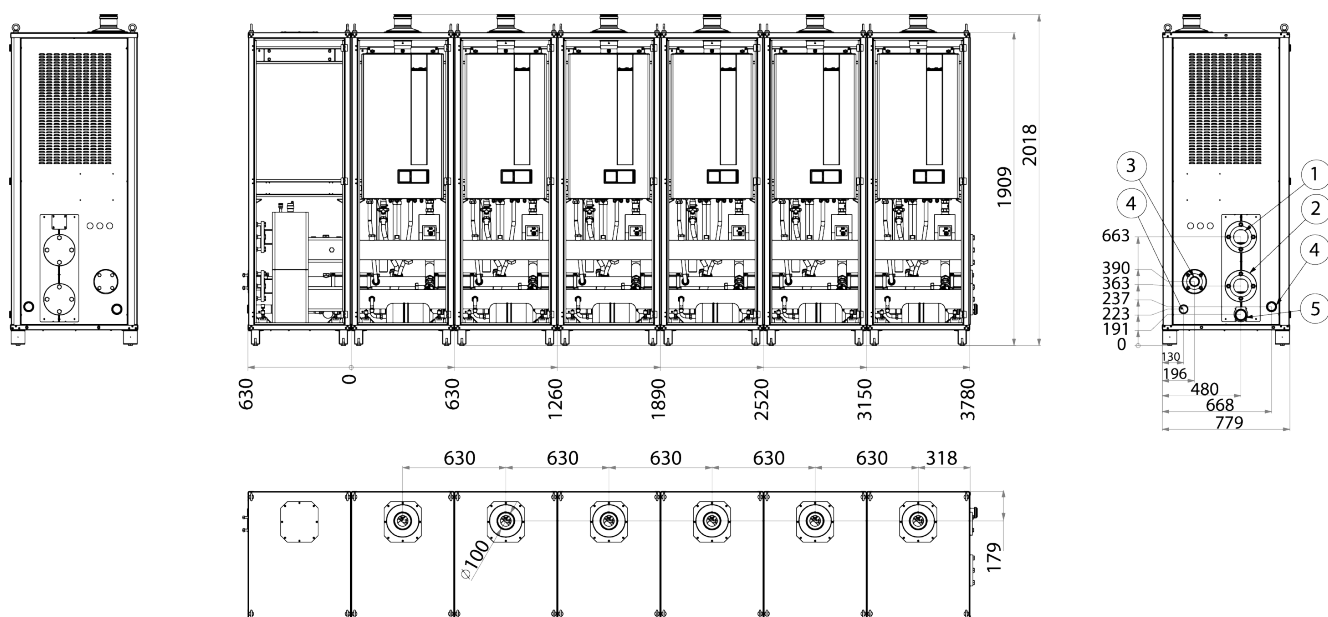
- 1 Alimentare racord cu flanșă DN 80 PN 6
- 2 Retur racord cu flanșă PN 6
- 3 Intrare gaz racord cu flanșă DN 50
- 4 Evacuare condens DN 50
- 5 Racord evacuare separator hidraulic G 1 ½ F

GENERATOR MODULAR PENTRU EXTERIOR ÎN DULAP

Combinatii cu separator hidraulic la stânga

Model	Tip de gaz	Cod	Capacitate termică nominală (Q _{nominală})	Putere termică (50-30°C)	Module
			kW	kW	Nr. (nr. x [model])
MODUL DULAP 45	METAN	KIQR22SK45	40,0	41,5	1 (1 x 45)
MODUL DULAP 60	METAN	KIQR22SK60	60,0	62,8	1 (1 x 60)
MODUL DULAP 85	METAN	KIQR22SK85	81,0	84,8	1 (1 x 85)
MODUL DULAP 90 (**)	METAN	KIQR22SK90	80,0	83,0	2 (2 x 45)
MODUL DULAP 105 (**)	METAN	KIQR22SKA1	100,0	104,3	2 (1 x 60 + 1 x 45)
MODUL DULAP 120	METAN	KIQR22SK1C	115,0	122,0	1 (1 x 120)
MODUL DULAP 150	METAN	KIQR22SK1F	140,0	148,7	1 (1 x 150)
MODUL DULAP 170	METAN	KIQR22SK1H	162,0	169,6	2 (2 x 85)
MODUL DULAP 205	METAN	KIQR22SKA2	196,0	206,8	2 (1 x 85 + 1 x 120)
MODUL DULAP 240	METAN	KIQR22SK2E	230,0	244,0	2 (2 x 120)
MODUL DULAP 270	METAN	KIQR22SK2H	255,0	270,7	2 (1 x 120 + 1 x 150)
MODUL DULAP 300	METAN	KIQR22SK3A	280,0	297,4	2 (2 x 150)
MODUL DULAP 325	METAN	KIQR22SKC3	311,0	328,8	3 (1 x 85 + 2 x 120)
MODUL DULAP 360	METAN	KIQR22SK3G	345,0	366,0	3 (3 x 120)
MODUL DULAP 390	METAN	KIQR22SK3J	370,0	392,7	3 (2 x 120 + 1 x 150)
MODUL DULAP 420	METAN	KIQR22SK4C	395,0	419,4	3 (1 x 120 + 2 x 150)
MODUL DULAP 450	METAN	KIQR22SK4F	420,0	446,1	3 (3 x 150)
MODUL DULAP 480	METAN	KIQR22SK4I	460,0	488,0	4 (4 x 120)
MODUL DULAP 510	METAN	KIQR22SK5B	485,0	514,7	4 (3 x 120 + 1 x 150)
MODUL DULAP 540	METAN	KIQR22SK5E	510,0	541,4	4 (2 x 120 + 2 x 150)
MODUL DULAP 570	METAN	KIQR22SK5H	535,0	568,1	4 (1 x 120 + 3 x 150)
MODUL DULAP 600	METAN	KIQR22SK6A	560,0	594,8	4 (4 x 150)
MODUL DULAP 630	METAN	KIQR22SK6D	600,0	636,7	5 (4 x 120 + 1 x 150)
MODUL DULAP 660	METAN	KIQR22SK6G	625,0	663,4	5 (3 x 120 + 2 x 150)
MODUL DULAP 690	METAN	KIQR22SK6J	650,0	690,1	5 (2 x 120 + 3 x 150)
MODUL DULAP 720	METAN	KIQR22SK7C	675,0	716,8	5 (1 x 120 + 4 x 150)
MODUL DULAP 750	METAN	KIQR22SK7F	700,0	743,5	5 (5 x 150)
MODUL DULAP 780	METAN	KIQR22SK7I	740,0	785,4	6 (4 x 120 + 2 x 150)
MODUL DULAP 810	METAN	KIQR22SK8B	765,0	812,1	6 (3x120 + 3 x 150)
MODUL DULAP 870	METAN	KIQR22SK8H	815,0	865,5	6 (1 x 120 + 5 x 150)
MODUL DULAP 900	METAN	KIQR22SK9A	840,0	892,2	6 (6 x 150)

(**) Versiuni de generatoare modulare oferite pentru a avea la dispoziție o instalație termică de putere joasă, distribuit pe 2 generatoare de căldură în loc de 1

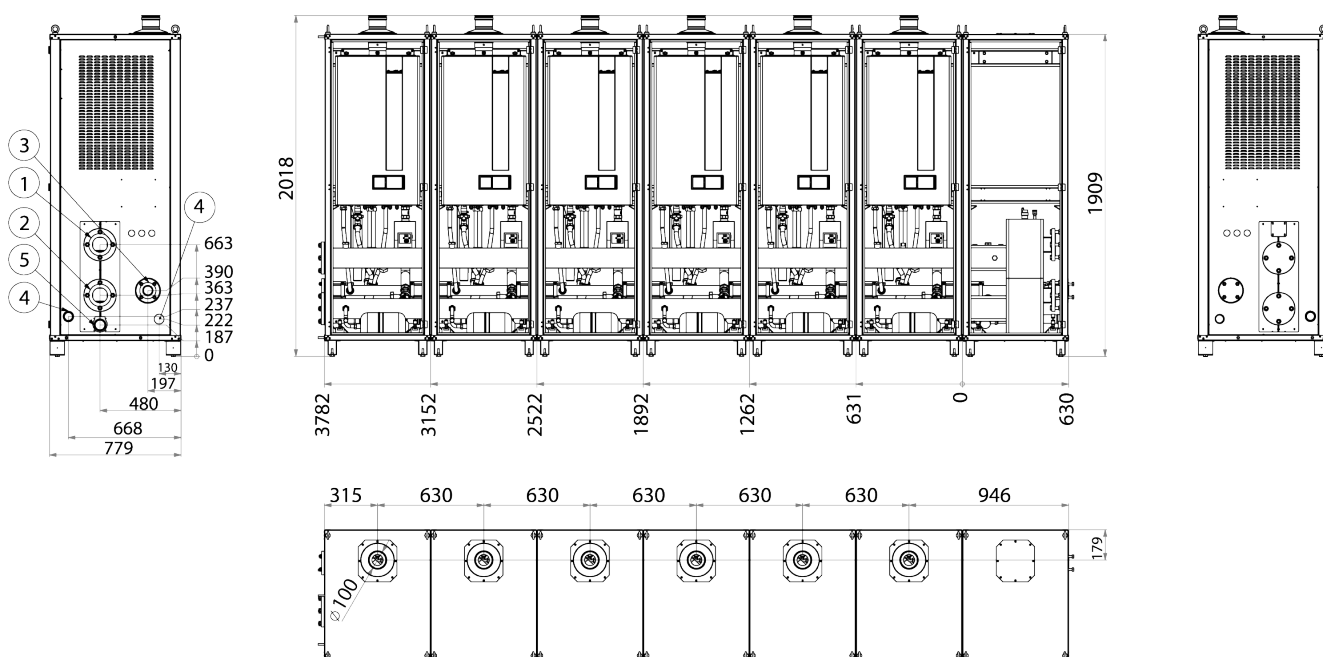


- 1 Alimentare racord cu flanșă DN 80 PN 6
- 2 Retur racord cu flanșă PN 6
- 3 Intrare gaz racord cu flanșă DN 50
- 4 Evacuare condens DN 50
- 5 Racord evacuare separator hidraulic G 1 ½ F

Combinatii cu separator hidraulic la dreapta

Model	Tip de gaz	Cod	Capacitate termică nominală (Q _{nominală})	Putere termică (50-30°C)	Module
			kW	kW	Nr. (nr. x [model])
MODUL DULAP 45	METAN	KIQR22SL45	40,0	41,5	1 (1 x 45)
MODUL DULAP 60	METAN	KIQR22SL60	60,0	62,8	1 (1 x 60)
MODUL DULAP 85	METAN	KIQR22SL85	81,0	84,8	1 (1 x 85)
MODUL DULAP 90 (**)	METAN	KIQR22SL90	80,0	83,0	2 (2 x 45)
MODUL DULAP 105 (**)	METAN	KIQR22SLA1	100,0	104,3	2 (1 x 60 + 1 x 45)
MODUL DULAP 120	METAN	KIQR22SL1C	115,0	122,0	1 (1 x 120)
MODUL DULAP 150	METAN	KIQR22SL1F	140,0	148,7	1 (1 x 150)
MODUL DULAP 170	METAN	KIQR22SL1H	162,0	169,6	2 (2 x 85)
MODUL DULAP 205	METAN	KIQR22SLA2	196,0	206,8	2 (1 x 85 + 1 x 120)
MODUL DULAP 240	METAN	KIQR22SL2E	230,0	244,0	2 (2 x 120)
MODUL DULAP 270	METAN	KIQR22SL2H	255,0	270,7	2 (1 x 120 + 1 x 150)
MODUL DULAP 300	METAN	KIQR22SL3A	280,0	297,4	2 (2 x 150)
MODUL DULAP 325	METAN	KIQR22SLC3	311,0	328,8	3 (1 x 85 + 2 x 120)
MODUL DULAP 360	METAN	KIQR22SL3G	345,0	366,0	3 (3 x 120)
MODUL DULAP 390	METAN	KIQR22SL3J	370,0	392,7	3 (2 x 120 + 1 x 150)
MODUL DULAP 420	METAN	KIQR22SL4C	395,0	419,4	3 (1 x 120 + 2 x 150)
MODUL DULAP 450	METAN	KIQR22SL4F	420,0	446,1	3 (3 x 150)
MODUL DULAP 480	METAN	KIQR22SL4I	460,0	488,0	4 (4 x 120)
MODUL DULAP 510	METAN	KIQR22SL5B	485,0	514,7	4 (3 x 120 + 1 x 150)
MODUL DULAP 540	METAN	KIQR22SL5E	510,0	541,4	4 (2 x 120 + 2 x 150)
MODUL DULAP 570	METAN	KIQR22SL5H	535,0	568,1	4 (1 x 120 + 3 x 150)
MODUL DULAP 600	METAN	KIQR22SL6A	560,0	594,8	4 (4 x 150)
MODUL DULAP 630	METAN	KIQR22SL6D	600,0	636,7	5 (4 x 120 + 1 x 150)
MODUL DULAP 660	METAN	KIQR22SL6G	625,0	663,4	5 (3 x 120 + 2 x 150)
MODUL DULAP 690	METAN	KIQR22SL6J	650,0	690,1	5 (2 x 120 + 3 x 150)
MODUL DULAP 720	METAN	KIQR22SL7C	675,0	716,8	5 (1 x 120 + 4 x 150)
MODUL DULAP 750	METAN	KIQR22SL7F	700,0	743,5	5 (5 x 150)
MODUL DULAP 780	METAN	KIQR22SL7I	740,0	785,4	6 (4 x 120 + 2 x 150)
MODUL DULAP 810	METAN	KIQR22SL8B	765,0	812,1	6 (3x120 + 3 x 150)
MODUL DULAP 870	METAN	KIQR22SL8H	815,0	865,5	6 (1 x 120 + 5 x 150)
MODUL DULAP 900	METAN	KIQR22SL9A	840,0	892,2	6 (6 x 150)

(**) Versiuni de generatoare modulare oferite pentru a avea la dispoziție o instalație termică de putere joasă, distribuit pe 2 generatoare de căldură în loc de 1



- 1 Alimentare racord cu flanșă DN 80 PN 6
- 2 Retur racord cu flanșă PN 6
- 3 Intrare gaz racord cu flanșă DN 50
- 4 Evacuare condens DN 50
- 5 Racord evacuare separator hidraulic G 1 ½ F

Producătorul își rezervă dreptul să aducă orice modificări pe care le consideră necesare, fără notificare prealabilă.

Uff. Pub. Fondital - CTC 03 C 736 - 01 | Gennaio 2021 (01/2021)

FONDITAL S.p.A. Società a unico socio

Via Cerreto, 40

25079 VOBARNO (Brescia) Italia

Tel.: +39 0365 878.31 - Fax: +39 0365 878.304

E-mail: info@fondital.it - Web: www.fondital.com



9 P C R 0 0 3 C 7 3 6

COMPANY WITH
QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV GL
= ISO 9001:2015 =