

ARCA

caldaie

TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE

www.arcacaldaie.com

Pixel fast 120

Pixel fast 120 C

Centrale de pardoseala cu
Condensare



MARCATURA DE RANDIMENT

(92/42/CE)

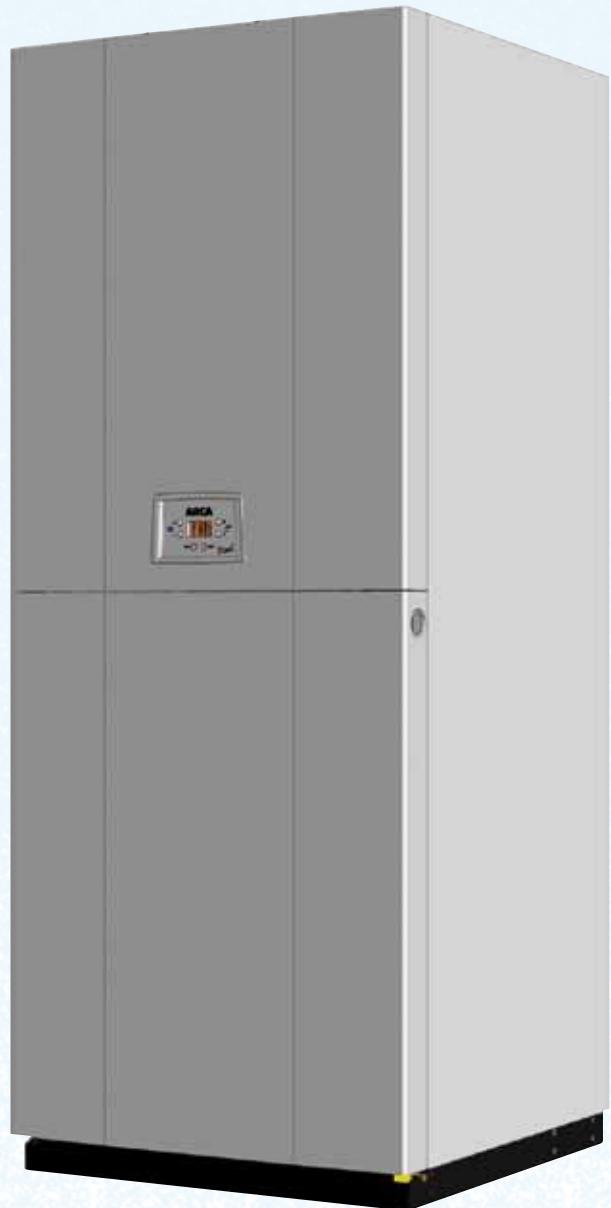
★★★ - ★★★★

PIXELfast 120 PIXELfast 120 C

Solutiile tehnologice adoptate extrem de inovatoare de ARCA pentru cele noi centrale PIXELfast 120, ofera utentului performante la nivele cele mai inalte de pe piata, fie pentru functia de incalzire fie pentru productia de apa calda menajera.

Tare in incalzire

Cu 32,5 kW disponibili este centrala ceea mai puternica din gama, potrivita pentru a incalzi locuinte de suprafata variabila intre 100 si 400 mq in functie de inalimi si izolare termica a incaperilor. Modularea integrala de serie cu termoreglare incorporata combinata cu un randament al apei de peste 93%, versiune normala si 108% versiune C, garanteaza consumuri reduse si prestatii foarte inalte. Versatila de folosire si simpla de instalat.



Versiuni

PIXELfast 120/25 N

Aprindere electronica
Tiraj natural
Putere redată 24,7 kW
Boiler emailat 120 litri
Cod. MET.: ECO2100P3
Cod. GPL: ECO2150P3

PIXELfast 120/29 F

Aprindere electronica
Tiraj fortat camera etansa
Putere redată 29,3 kW
Boiler emailat 120 litri
Cod. MET.: ECO2400P3
Cod. GPL: ECO2450P3

PIXELfast 120/32 F

Aprindere electronica
Tiraj fortat camera etansa
Putere redată 32,5 kW
Boiler emailat 120 litri
Cod. MET.: ECO2000P3
Cod. GPL: ECO2050P3

PIXELfast 120/31 FC

Cu condensare
Tiraj fortat
Putere redată 31 kW
Boiler emailat 120 litri
Cod. MET.: ECOCD2000P3
Cod. GPL: ECOCD2050P3

PIXELfast 120/26 FCX

Cu condensare Low NOx
Tiraj fortat
Putere redată 26 kW
Boiler emailat 120 litri
Cod. MET.: ECOCDX2600P3
Cod. GPL: ECOCDX2650P3

Un acumul de 120 litri...

Boilerul centralei fast 120, constituit de un rezervor vertical de capacitate de 120 litri, este protejat in partea interna de un tratament de smaltuire cu doua straturi (sistem BAYER) si permite o igiena totala a apei sanitare de consum cum prevazut de normele in vigoare. Dispersiunile de caldura sunt reduse la minim, datorita izolarea in spuma de poliuretan espandat si acoperit de o foie de aluminiu. Inspectiunabilitatea interna este garantata de o flansa plasata pe partea superioara a boilerului.

...pentru orice necesitate

Acumulul centralei fast 120 poate sa serveste orice exigenta de apa sanitara. Garanteaza furnizarea in multiutenta (chiar 3 cereri in acelasi moment), umplerea unei cazi hidromasaj de 250 de litri in 8 minute (mod. PIXELfast 120/32, PIXELfast 120/31 C) si, odata epuizat acumulul, asigura o productie continua de 12 litri/min cu un Δt de 35° C.

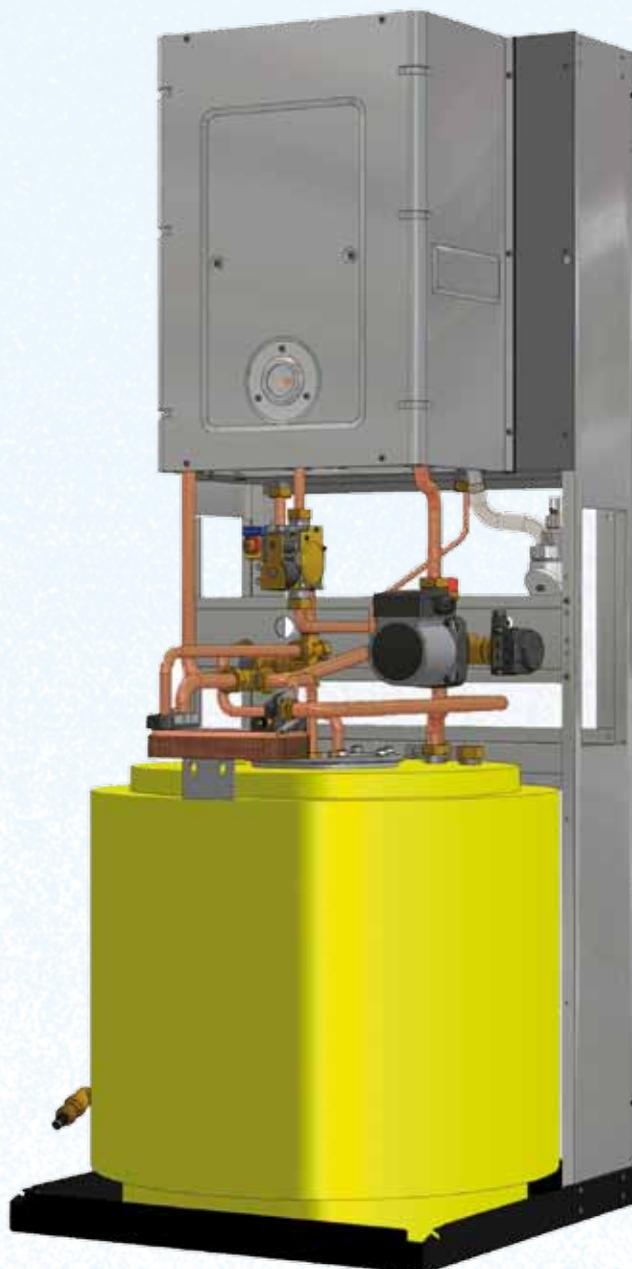
Vasul de expansiune pentru apa sanitara

Vasul de expansiune pentru apa menajera cu un debit de 5 litri este instalat de serie.

Comanda la distanta

Centrala poate sa fie comandata si controlata la distanta cu o telecomanda speciala. Datoritei semnalizarii de pe display a eventualele anomalii, rezulta mai rapide interventiile de intretinere sau de reparare.

Pixel fast 120
Pixel fast 120 C



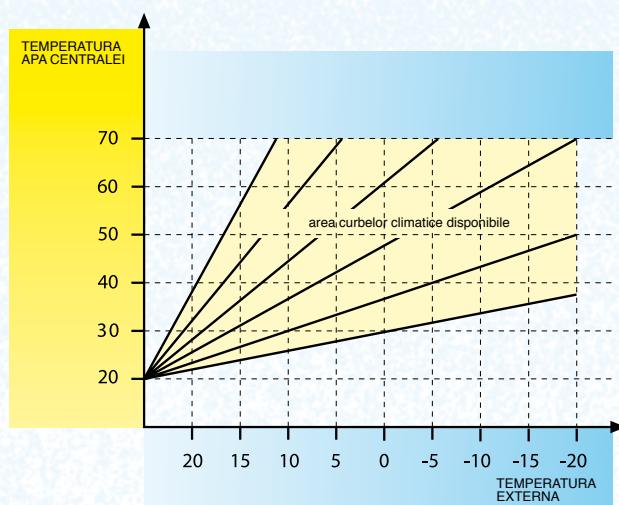
O centrala inteligenta

OTC: Outside temperature control

Prima termoreglare pentru centrala de derivare "centralizata".

Proiectul si caracteristicile tehnice chiar pastrand reglarea manuala traditionala a reglarii temperaturii centralei, PIXELFAST este dotata cu un sistem intelligent de gestionare a centralei si a temperaturilor de exercitiu.

Pentru a activa sistemul este suficiente conectarea sonda OTC si executarea proceudra respectiva. Operatia, simpla pe cat de rapida, genereaza excluderea controlului manual si introducere automata a functiei climatice de termoreglare.



Parametrul K al curbei vine individualizat in functie de tipologie de instalatie prin rotatie a trimmerului relativ. Area de interventie e liniara. Curba climatica introdusa e definita partea superioara de temperatura externa -20 °C, temperatura apei centralei +70° C si partea inferioara de Temperatura externa +20° C, Temperatura apei centralei +35° C. Functia OTC este deconectabila cu restaurarea reglarii manuale unde este imposibila pozitionarea sondei externe.

Functia OTC pentru instalatia Voastră

Cum se stie centralele traditionale sunt echipate doar de o reglare manuala a temperaturii apei care din centrala este trimisa in instalatia de incalzire. Acest lucru inseamna ca pe intreaga durata ienii temperatura caloriferelor este aproape constanta chiar in prezenta unei conditii climatice foarte diferite.

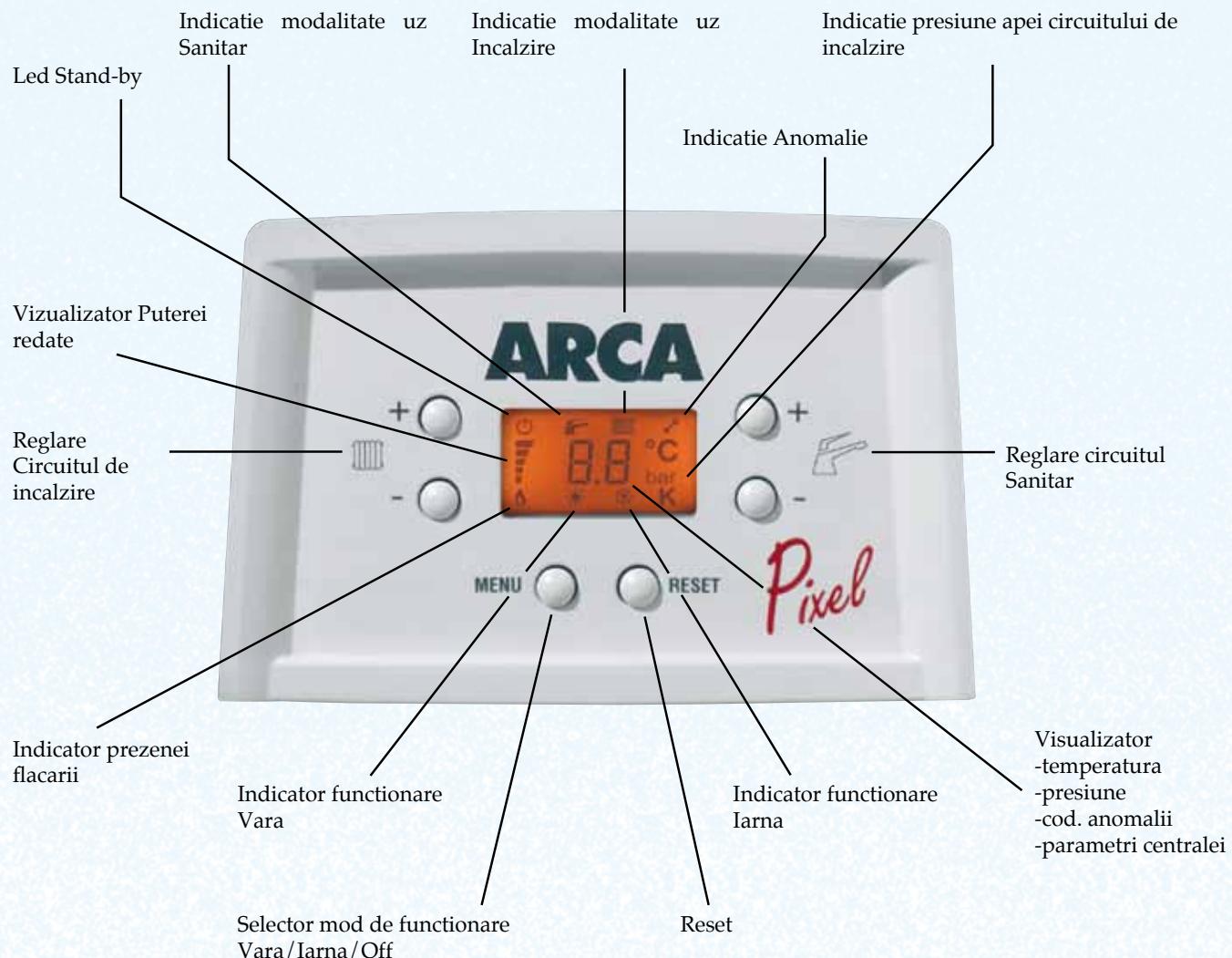
Exemplu un zi rigid de inarna cu temperaturile sub zero fata de zile blande din primavara. Necesitatea energetica ambientului este in mod evident diferita. Daca temperatura externa este foarte rigida, este necesar ca radiatoarele sa fie foarte calde, daca, in schimb, soarele provoaca o crestere a temperaturii externe, este oportunitatea radiatoarelor sa fie abia incalzite.

In concluzie, daca dorim maxim de confort cu consum minim, este necesara governarea temperaturii apei a centralei in functie de temperatura externa. Aceasta functie este asigurata de ctre OTC outside temperature control, care in mod instantaneu regleaza temperatura de functionare a centralei la schimb climatic extern.

Fata de o instalatia reglata in mod manual, consumul poate sa se reduca pana la 20%. Telecomanda regleaza pornirile si stingerile ale centralei in functie de temperatura ceruta in ambianta la diverse ore ale zilei si moduleaza puterea si temperatura incalzirii la interiorul campului sugerat de sonda externa. Acestea variază în funcție de temperatura exterană. Toate acestea garantează cel mai bun confort ambiental și cea mai mare economisire energetică.

Digitala cu autodiagnoza si memorie persistenta

Gestiunea centralei, controlurile, reglările, autodiagnoza și sigurantele sunt asigurate de o electronica digitală de ultima generație care vizualizează pe un display iluminat tutele funcțiile a generatorului.



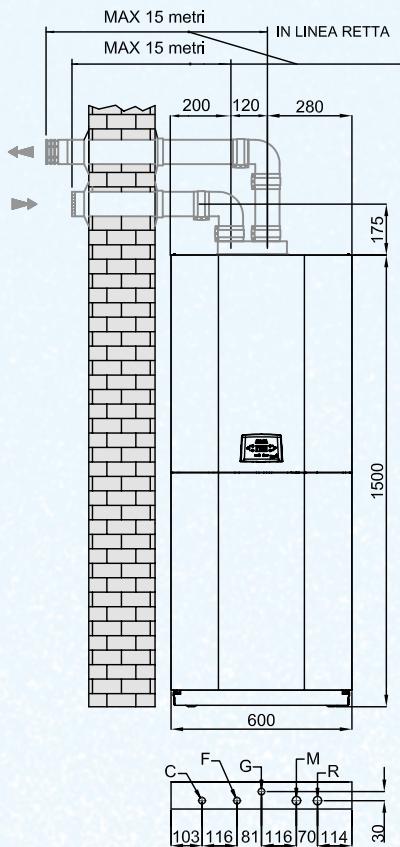
Maximalizarea prestațiilor deci reducerea consumului, cere, în plus de o electronica inteligentă, dotarea unei **sonde externe** care permite în orice tip de instalatie temperatura minima de functionare pentru a exalta prestațiile condensarii ale centralei care în timpul sezoanelor intermediare ating randamente proxime la valori ale tabelelor.

Randament

Functionalitatea centralei care nu suferă în termeni de randament de aprinderi și stingeri chiar frecvente, atinge cel mai mic consum de gaz în corespondență de temperatură sub 55 °C. Randamentul poate să atingă 108,66 % în cele mai bune condiții de funcționare pornind de la un minim de 98% în cele mai rele condiții (cu temperatură de 70°C a apelor unde rezulta imposibila condensarea).

Dimensioni caldaia e scarichi

Pixelfast 120/31 FC
Pixelfast 120/26 FCX



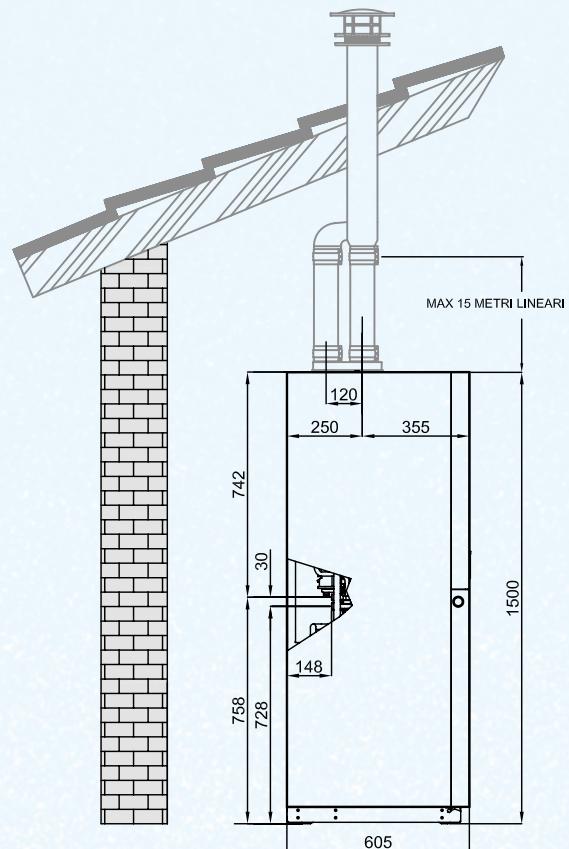
Scarichi sdoppiati Ø80

N.B. La somma delle lunghezze del tubo di scarico e del tubo di aspirazione non deve superare i 30 metri

Da 0 a 2 metri montare il diaframma Ø42 all'interno del condotto uscita fumi del ventilatore

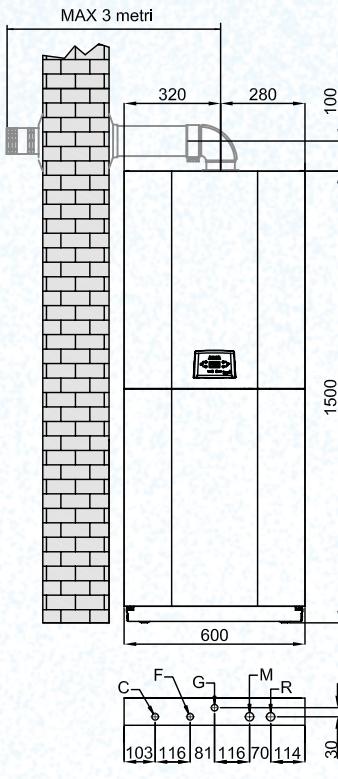
Per ogni curva aggiunta la lunghezza massima consentita deve essere diminuita di 1 metro

I tubi di aspirazione e scarico vanno montati con leggera pendenza verso l'esterno



- Legenda -

- C - uscita acqua calda 1/2"
- F - ingresso acqua fredda 1/2"
- G - attacco gas 1/2"
- M - mandata riscaldamento 3/4"
- R - ritorno riscaldamento 3/4"



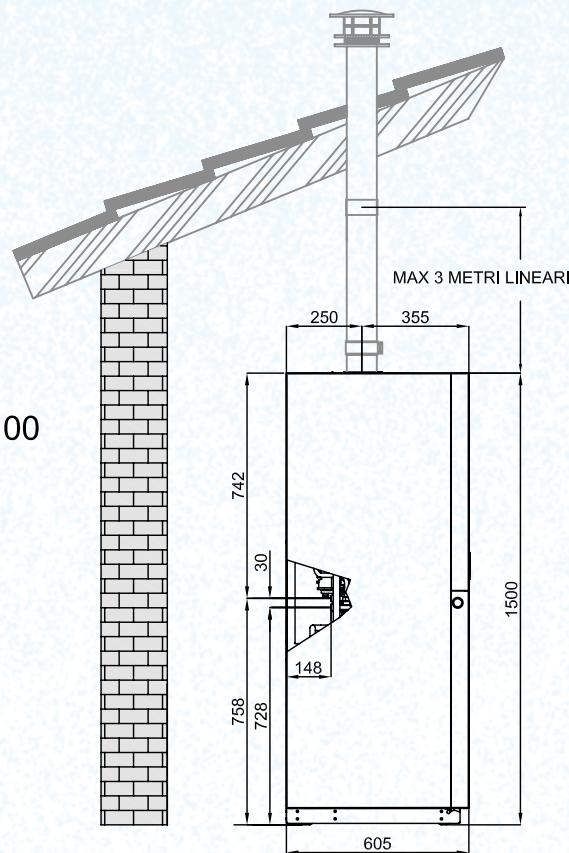
Scarichi coassiali Ø60x100

N.B. La lunghezza consentita dei tubi coassiali varia da un minimo di 0,5 metri ad un massimo di 3 metri

Da 0 a 1 metri montare il diaframma Ø42 all'interno del condotto uscita fumi del ventilatore

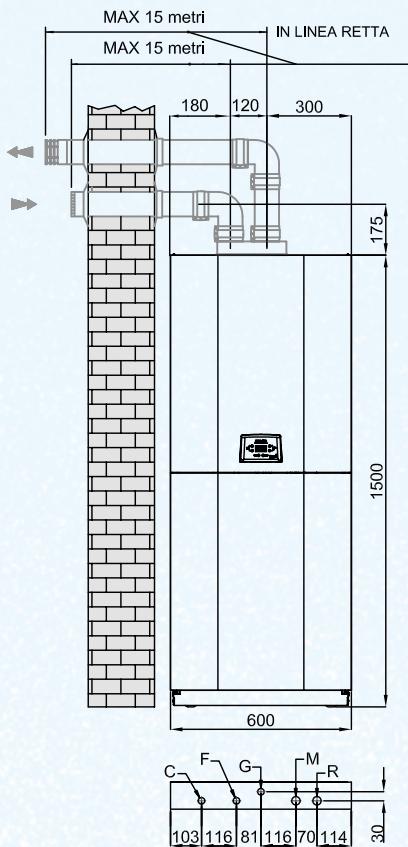
Per ogni curva aggiunta la lunghezza massima consentita deve essere diminuita di 1 metro

I tubi di aspirazione e scarico vanno montati con leggera pendenza verso l'esterno



Dimensioni caldaia e scarichi

Pixelfast 120/29F - 32F



Scarichi sdoppiati Ø80

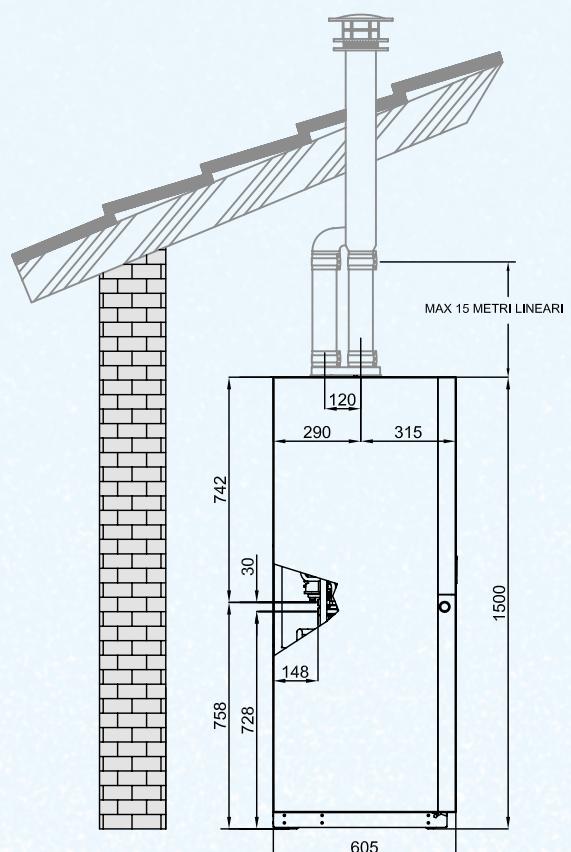
N.B. La somma delle lunghezze del tubo di scarico e del tubo di aspirazione non deve superare i 30 metri

Da 0 a 6 metri è necessaria la presenza di un diaframma Ø44 all'interno del condotto uscita fumi del ventilatore.

Da 7 a 15 metri è necessaria la presenza di un diaframma Ø46 all'interno del condotto uscita fumi del ventilatore.

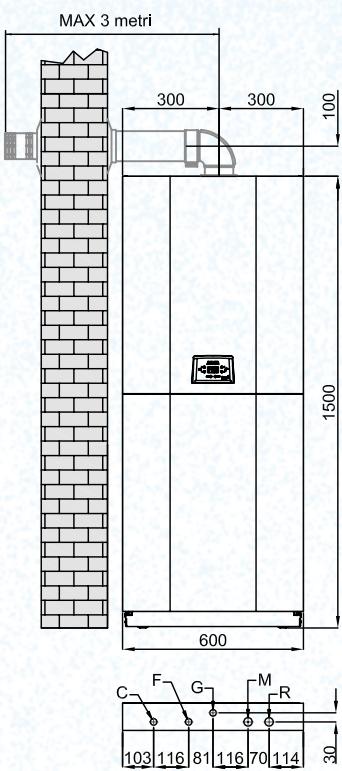
Per ogni curva aggiunta la lunghezza massima consentita deve essere diminuita di 1 metro

I tubi di aspirazione e scarico vanno montati con leggera pendenza verso l'esterno



- Legenda -

- C - uscita acqua calda 1/2"
- F - ingresso acqua fredda 1/2"
- G - attacco gas 1/2"
- M - mandata riscaldamento 3/4"
- R - ritorno riscaldamento 3/4"



Scarichi coassiali Ø60x100

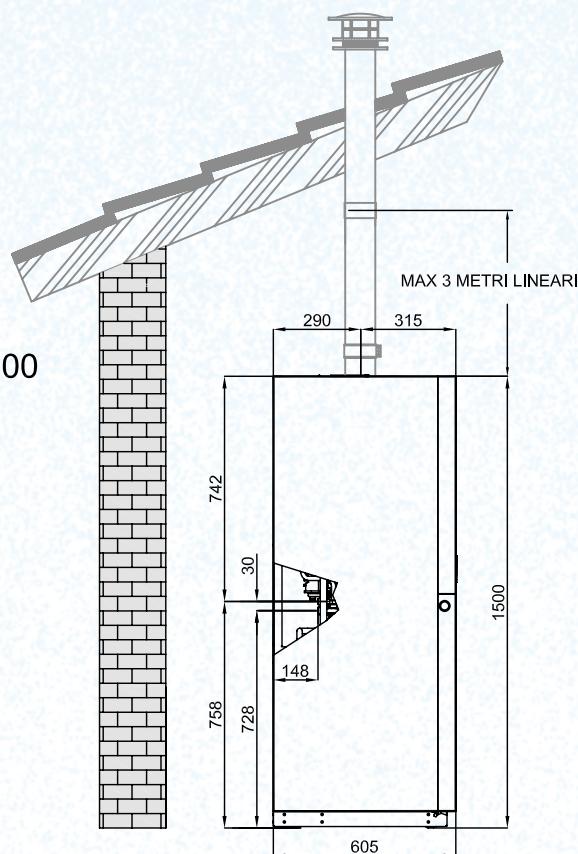
N.B. La lunghezza consentita dei tubi coassiali varia da un minimo di 0,5 metri ad un massimo di 3 metri

Da 0 a 1 metri di lunghezza è necessaria la presenza di un diaframma Ø44 all'interno del condotto uscita fumi del ventilatore

Da 2 a 3 metri montare è necessaria la presenza di un diaframma Ø46 all'interno del condotto uscita fumi del ventilatore

Per ogni curva aggiunta la lunghezza massima consentita deve essere diminuita di 1 metro

I tubi di aspirazione e scarico vanno montati con leggera pendenza verso l'esterno



DATE TEHNICE

ARCA
caldăie

TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE

RD ARCA STEP

Str. Bahluiului, 8
Ploiești - PH
Romania
Tel: 0752 189906
arca.romania@gmail.com

ARCA srl

Via 1° Maggio, 16 - 46030
S. Giorgio (MN)
Tel. 0376/273511 r.a.
Fax 0376/374646
P. IVA 0158867 020 6
arca@arcacaldaie.com

www.arcacaldaie.com

Tip	Unitate	PIXELfast 120/25 N B11bs	PIXELfast 120/29 F C 12-C 32-C 42-C 52	PIXELfast 120/32 F C 12-C 32-C 42-C 52	PIXELfast 120/31 FC C 12-C 32-C 42-C 52	PIXELfast 120/26 FCX C 12-C 32-C 42-C 52
Putere Termica Nominala rif. PCI (80°C/60°C)	KW	27	31,5	34,88	31	26
Putere Nominala rif. PCI (80°C/60°C)	KW	24,7	29,3	32,5	30,2	25,4
Putere Nominala in condensare rif. PCI (50°C/30°C)	KW	-	-	-	33,3	27,3
Randament Util Debit Term. Nom. rif. PCI (80°C/60°C)	%	91,3	93,0	93,2	97,5	97,8
Putere Termica Minima rif. PCI (80°C/60°C)	KW	10,5	12,4	14	12,4	10,5
Putere Minima rif. PCI (80°C/60°C)	KW	9,4	11,3	12,8	11,9	10,1
Putere Minima in condensare rif. PCI (50°C/30°C)	KW	-	-	-	12,6	10,5
Randament la sarcina redusa (30% di Pn)	%	89,5	91,2	91,4	-	-
Randament la sarcina redusa rif. PCI (30% di Pn-)	%	-	-	-	107,9	109,4
DEBIT GAZ la P Metan G20 (2E+)	m³/h	2,855	3,331	3,688	3,278	2,749
Metan G25 (2ELL)	m³/h	3,320	3,874	4,290	3,812	3,1974
GPL G30 (3+)	Kg/h	2,128	2,482	2,749	2,443	2,049
GPL G31 (3P)	Kg/h	2,096	2,445	2,708	2,406	2,018
PRESIUNE GAZ din Retea Metan G20 (2E+)	mbar	20	20	20	20/25	20/25
Metan G25 (2ELL)	mbar	20	20	20	20	20
GPL G30 (3+)	mbar	30	30	30	29	29
GPL G31 (3P)	mbar	37	37	37	37	37
Temperatura Fum la Pn (80°C/60°C)	°C	115,3	131,4	121,2	74	67
Temperatura Fum la Pn (50°C/30°C)	°C	-	-	-	51	42
Nox ponderat (dupa UNI EN 483 par 6.2.2)	mg/kWh	-	-	-	186 (classe 2)	24 (classe 5)
CO2 (G20)	%	6	7,6	7,7	8	8,1
Pierderi de caldura la cos cu arzator in functie	%	6,8	6,5	5,8	3	2,8
Pierderi de caldura la cos cu arzator opriit	%	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2
Pierderi de caldura la manta (T=50 °C)	%	1,9	0,5	1,0	0,5	0,5
Debit Fum	Nm³/h	58,7	55,5	60,7	53,03	42,09
INCALZIRE						
Set point minim incalzire	°C	35	35	35	45	35
Set point maxim Incalzire	°C	90	90	90	85	85
Volum de apa in centrala	l	4	4	4	4	4
Volum de apa in vas de expansiune	l	12	12	12	12	12
Presiune vas de expansiune	bar	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Presiune minima circuit primar	bar	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Presiune maxima circuit primar	bar	3	3	3	3	3
Continut Maxim de apa in instalatie	l	230	230	230	230	230
Presiune pompa disponibil inst. Incalz. cu debit de Q = 1000	mbar	330	330	330	330	330
SANITAR						
Set point minim Sanitar	°C	30	30	30	30	30
Set point maxim Sanitar	°C	60	60	60	60	60
Debit continu apa cald T= 25°C	l/min	14,1	16,8	18,6	17,3	14,6
Debit continu apa cald T= 35°C	l/min	10,1	12,0	13,3	12,4	10,4
Volum Apa T= 30°C primele 10	l	220	235	252,3	240	220
Presiune maxima Sanitar	bar	8	8	8	8	8
Volum apei vas de expansiune	l	5	5	5	5	5
Tensiune de alimentare	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Putere electric absorbita	W	90	120	120	150	150
RACORDURI						
Racorduri Incalzire	Inch	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Racorduri Sanitar	Inch	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Racorduri Gaz	Inch	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Inaltime	mm	1500	1500	1500	1500	1500
Profundime	mm	600	600	600	600	600
Latime	mm	600	600	600	600	600
LUNGIME TUBULATURA						
Tiraj natural ø 130 mm	m	min. 0,5 mt.	-	-	-	-
Coaxial ø 60 x 100 mm	m	-	4	3	4	4
Separat ø 80 mm	m	-	30	30	30	30
Separat ø 60 mm	m	-	7	7	7	7
Greutate	Kg	105	112	120	120	130
Grad de protectie	IP	X4D	X4D	X4D	X4D	X4D
Omologare CE		0068 ★★	0068 ★★★	0068 ★★★	0068 *****	0068 *****

ARCA srl își declină orice responsabilitate pentru posibilele inexactități conținute, datorate unor erori de transcriere sau de tipar. Își rezervă dreptul de a aduce proprietilor produse anumite modificări considerate necesare sau utile, fără a prejudica caracteristicile esențiale.