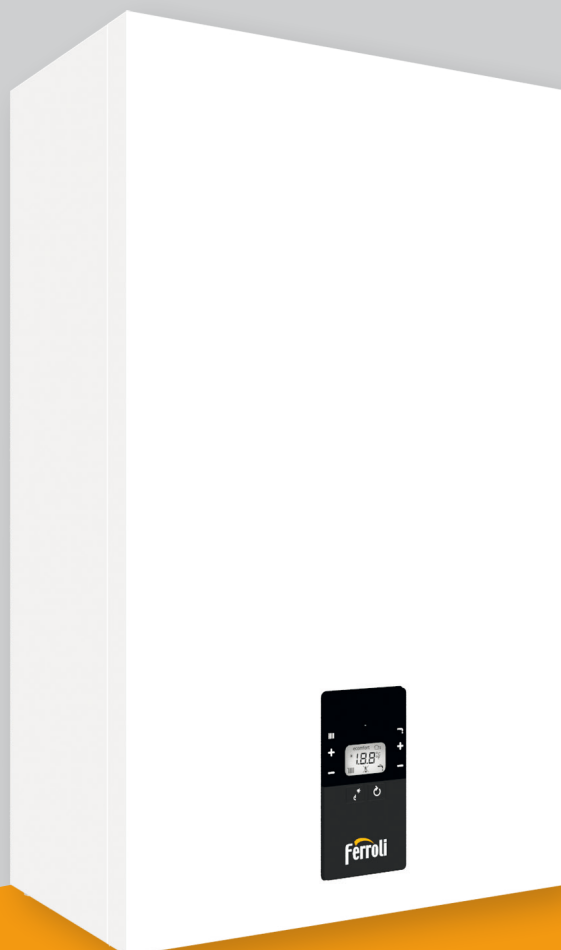


Ferrolì



H₂
HYDROGEN
PLUG-IN

Bluehelix Alpha

Pie sienas piekaramie kondensācijas katli ar tūlītēju karstā ūdens padeves
ražošanu



BLUEHELIX ALPHA

... jaukāk nekā "PRIMA"



Jaunais ģeneratoru klāsts ir aprīkots ar pārbaudīto nerūsējošā tērauda siltummaini. Izstrādāts un izgatavots saskaņā ar jaunajām ErP direktīvam, lai nodrošinātu videi draudzīgu dizainu un marķēšanu, BLUEHELIX ALPHA ir augstākā līmeņa savā kategorijā.

DIAPAZONS

Modeļi, kas darbojas ar dabasgāzi, LPG un propāna gaisu

mod. 24 C

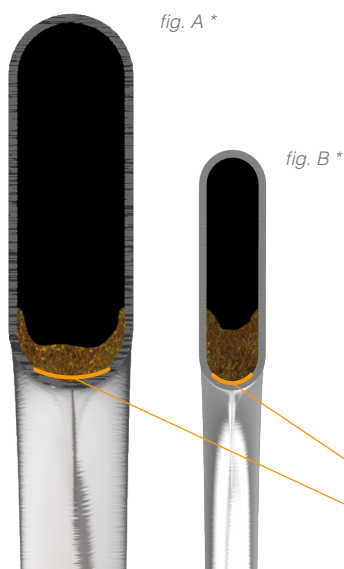
KOMBINĒTS (14 l/min pie Δt 25°C)

mod. 28 C

16 l/min pie Δt 25°C)

mod. 34 C

(19.5 l/min pie Δt 25°C)



AUGSTĀKA EFEKTIVITĀTE ARĪ VECĀM SISTĒMĀM (AIZVIETOTĀJI)

The BLUEHELIX ALPHA (**att. A**) siltummezgla siltummainis, salīdzinot ar klasiskāko un populārāko tērauda siltummaini (**att. B**).

Šī forma ļauj siltummainim strādāt ar gandrīz maksimālu konstruktīvo efektivitāti pat daļēji aizsērējušos apstākļos, savukārt ar tādu pašu nosēdumu daudzumu (piemēram, sakarā ar uzstādīšanu uz vecām sistēmām) siltummainis attēla.att. B ir tendence ātrāk aizsērēt daļā, kas saskaras ar liesmu, samazinot šķidrums plūsmas laukumu, kur veidojas faktiska nogulšņu barjera *, kas traucē siltuma apmaiņu un samazina efektivitāti zem nominālvērtības.

* Atsauce: vienāds daudzums (5 gr.) katlakmens un nogulsnes siltummainī (A) un (B), ar vienādu caurules garuma sekciju. Mērogs ir 150% no faktiskā mērījuma.

Siltuma apmaiņas sekcija ar liesmu



RAKSTUROJUMS

Produkta priekšrocības

- > Katls ar vienas ķēdes nerūsējošā tērauda primāro siltummaini bez savienojumiem un/vai metināšanas, tas saglabā augstu efektivitāti pat vecās sistēmās.
 - > **MC²: Multi Combustion Control**, jauna sadegšanas sistēma ar gāzei adaptīvu, patentētu rūpnieciskas izcelsmes tehnoloģiju, lai labāk pielāgotos dažādiem gāzes tīkla apstākļiem (piemēram, spiediena svārstībām vai kritumiem)
 - > **M.L.R: Methane, LPG, Propane-air Ready**, ar vienkāršu konfigurāciju, katls var darboties ar metānu, LPG un propāna gaisu, neizmantojot papildu pārveidošanas komplektus
 - > Tūlītēja karstā ūdens ražošana ar speciālu karstā ūdens DHW plāksņu siltummaini
 - > Lietotāja saskarsme ar displeju un daudzfunkcionāliem taustiņiem, lai pielāgotu un iestatītu parametrus
 - > Apvedceļš atbilstoši standartam
 - > Saules sistēmas uzstādīšana: izveidota karstā ūdens ražošanai mājsaimniecībā, kas apvienota ar saules paneļu sistēmām
 - > Dūmvadu kanāli: īpaši piemērots darbībai dūmvados, kam nepieciešamas "lielas slodzes" caurules, pateicoties apstiprinājumam darbam ar 50 mm diametra dūmvadu izvadiem.
 - > Minimālās piesārņojošās emisijas (6.klase saskaņā ar EN 15502-1)
 - > Bīdāms temperatūras darbības režīms caur āra zondi (pēc izvēles)
 - > Zema patēriņa modulējošais cirkulācijas sūkņis(ErP Ready - Class A)
 - > **A⁺ SYSTEM** : (mod. 28C un 34C) capvienojumā ar modulējošo tālvadības pulti CONNECT, tas sasniedz augstāko efektivitātes klasi A+ (skala no G līdz A+++)
 - > Lietotāja saskarne ar displeju un daudzfunkcionāliem taustiņiem, lai pielāgotu un iestatītu parametrus
 - > Digitālā liesmas kontrole ar trim aizdedzināšanas mēģinājumiem, ja darbība tiek bloķēta neizdevušās liesmas noteikšanas dēļ (metāna mod.)
 - > Uzstādīšanas vieta: arī ārā, daļēji aizsargātā vietā līdz -5°C pēc standarta un pat -15°C, pievienojot papildu antifrīzu sildītāju komplektu
 - > Noņemams korpuss trīs daļās, lai atvieglotu apkopi vai pārbaudi.
 - > **F.P.S.: Flue gas Protection System**. Izvēles dūmgāzu piederums (041106X0 - Izplūdes gāzu pretvārstu komplekts), ko var uzstādīt ārpus katla, ļauj viegli savienot ar spiediena kolektīvajām dūmvadu sistēmām (piemēram, pārstrukturējot) saskaņā ar UNI 7129 standartu.
- PIEZĪME: komplektu nevar izmantot padziļinājumā.

ĪSUMĀ PAR PRODUKTU



Darbojas ar dabasgāzes maisījumiem, kas bagātināti ar ūdeņradi, kas jau ir nodrošināti izplatīšanai Eiropā (*)

(*) dabasgāzes/ūdeņraža maisījumi 80%/20%



Darbība daļēji aizsargātā vietā ar minimālo temperatūru -5°C standarta versijai un, ja ir aprīkots ar antifrīza komplektu, pat temperatūrā līdz -15°C



Ierīci var apvienot ar karstā ūdens priekšsildīšanas sistēmām



Ierīce, kas darbojas ar klimata kontroli un bīdāmās sistēmas temperatūru (izvēles āra temperatūras zonde)



Nerūsējošā tērauda augstas veiktspējas monotermiskais primārais siltummainis



MC²: Multi Combustion Control, jauna sadegšanas sistēma ar patentētu "Gas-adaptive" tehnoloģiju



F.P.S.: Dūmgāzu aizsardzības sistēma. Konkrētā dūmgāzu neatgriezeniskā komplekta (pēc izvēles) uzstādīšana ļauj viegli savienot ar spiediena kolektīvajām dūmvadu sistēmām (piemēram, pārstrukturējot), saskaņā ar UNI 7129 standartu.



Katla parametru tālvadība ar tālvadības pulti



M.L.R: Methane LPG Propane-air Ready, ar vienkāršu konfigurāciju katls var darboties ar metānu vai sašķidrinātu naftas gāzi, neizmantojot papildu pārveidošanas komplektus



Apstiprināts darbam ar 50 mm diametra dūmgāzu novadišanu



Šis aprīkojums ir īpaši izstrādāts, lai piedāvātu īpaši vienkāršu uzstādīšanu un apkopi



Ierīce sertificēta kā "novērtēts diapazonā" saskaņā ar EN 15502



SKATS IEKŠĀ BLUEHELIX ALPHA

Galvenās sastāvdaļas

BLUEHELIX ALPHA dizains bija vērsts uz tā funkcionālo priekšrocību palielināšanu un konstrukcijas izturību, kā arī vienkāršu apkopi. Visām galvenajām sastāvdaļām var viegli piekļūt, tādējādi samazinot kārtējai apkopei nepieciešamo laiku.

MAINĪTĀJS

Nerūsējošā tērauda augstas caurlaidības vienas ķēdes siltummainis, izturīgs pret aizsērēšanu un viegli tīrāms

TĒRAUDA RĀMIS

Izgatavots ar augstas precizitātes automatizētiem procesiem

IZPLEŠANĀS TRAUKS

Sānos ir iekļauta 8 litru izplešanās tvertne

Ventilators

Nobīdes ventilators, lai atvieglotu primārā siltummaiņa apkopi bez demontāžas

MĀJAS KARSTĀ ŪDENS SILTUMMAINIS

Izgatavots no nerūsējošā tērauda, ar vara pārklājumu

CIRKULATORS

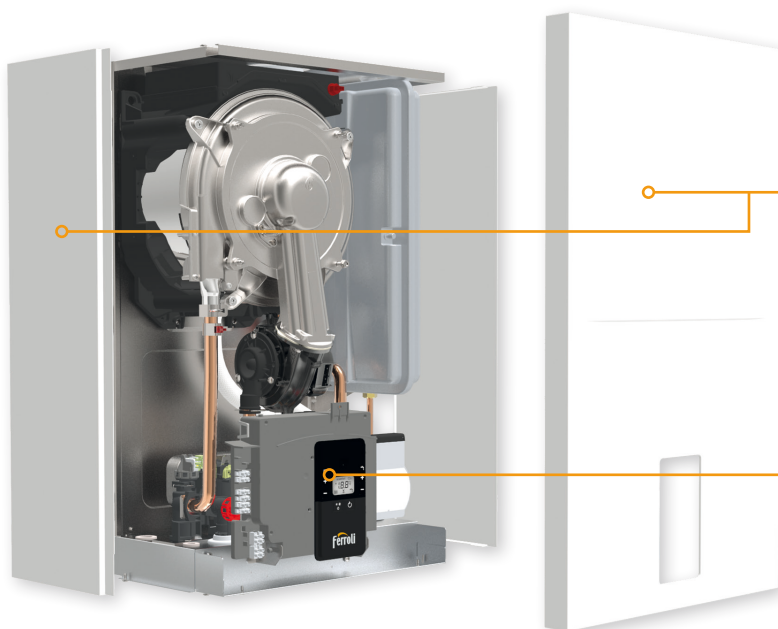
Augsta efektivitāte, apkurei un apmaiņai ar karstā ūdens kontūru

NOSLĒGTA KAMERA

Noņemams tērauda panelis, lai aizsargātu degšanas kameru ar noslēgtas kameras funkciju

ELEKTRISKAIS PANELIS

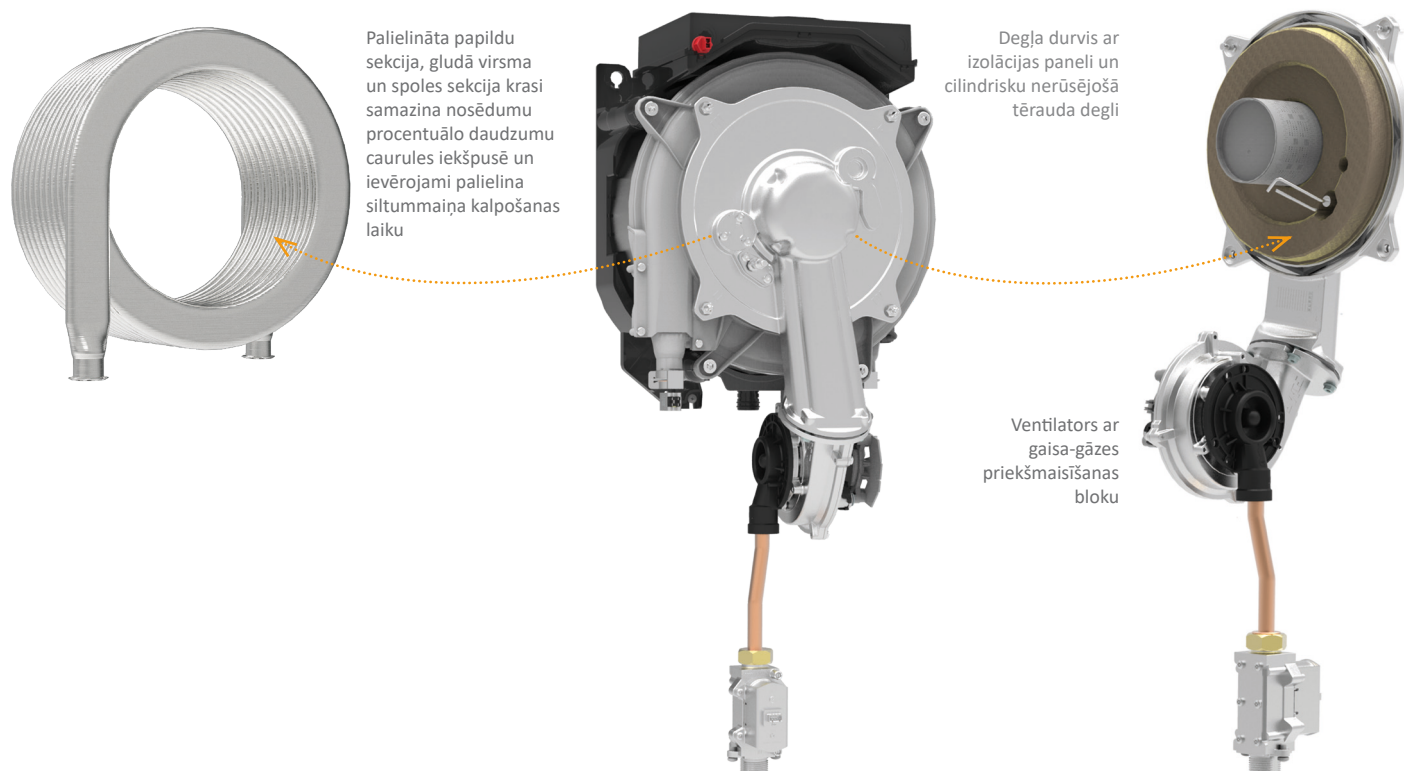
Liels noņemams elektriskais panelis, kas aizsargā pret jebkādiem bojājumiem, ko izraisa ūdens, ko var izmantot normālas apkopes laikā.
Ērta piekļuve elektriskajiem savienotājiem.



MOTORS

Sadegšanas kamera

BLUEHELIX ALPHA siltummainī izmantotā caurule ir izgatavota no nerūsējošā tērauda, materiāla, kas rada īpaši gludu virsmu, tādējādi mazāk ietekmējot nosēdumus un nogulsnes.



KATLA VADĪBA

Vadības panelis un funkcijas



BLUEHELIX ALPHA vadības bloks sastāv no ērti lietojama interfeisa ar izgaismotu displeju.

Pogas ļauj ērti pielāgot apkures padeves temperatūru un karstā ūdens uzdoto vērtību, ieslēdziet/izslēdziet ģeneratoru vai aktivizējat komforta funkciju, vienlaikus uzraugot katla stāvokli. Vadības panelis ir komplektā ar tradicionālo manometru, kas var kontrolēt sistēmas spiedienu jebkurā laikā.

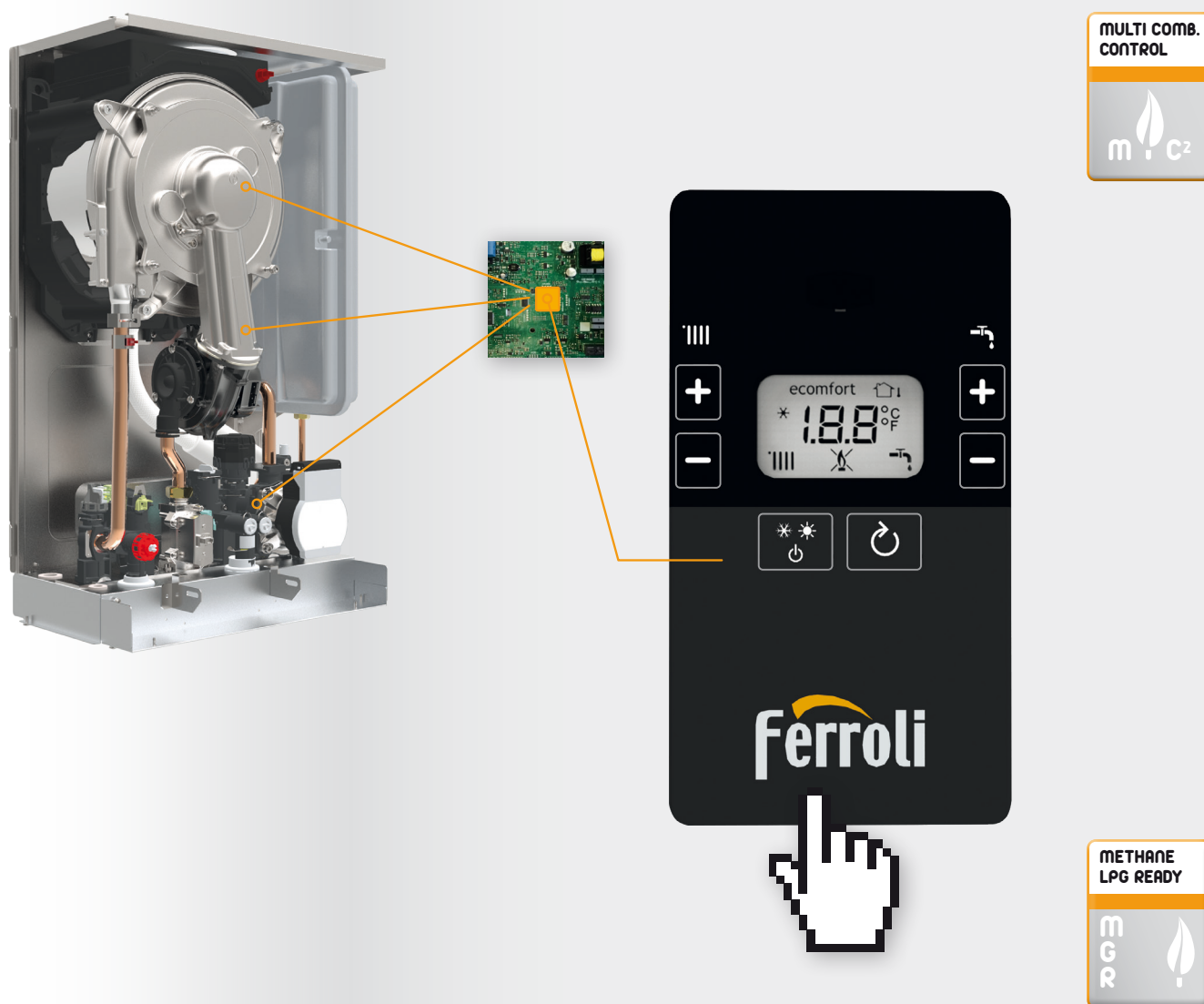
1-2 Karstā ūdens temperatūras kontrole 3-4 Apkures sistēmas temperatūras kontrole 6 Atiestatīšanas poga — bidāmā temperatūras izvēlne 7 "Ziema", "Vasara", "Pielietošana OFF", "ECO", "COMFORT" režīma izvēles taustiņu 8 Eco (Ekonomija) vai Komforta režīma simbols 9 DHW simbols 10 Ziemas režīma simbols 12 Daudzfunkciju simbols 13 Apkures simbols 14a Degļa ON simbols (mirgo kalibrēšanas un pašdiagnostikas fāzes laikā) 14b Parādās, ja tiek aktivizēta kļūme un ierīce ir bloķēta. Lai atiestatītu ierīces darbību, nospiediet RESET (daļa. 6) 17 Konstatēts ārējs sensors (ar papildu ārējo zondi)



MC²

Vairāku degšanas kontrole

Elektroniskā ierīce kontrolē liesmas jonizācijas strāvu, lai nodrošinātu perfektu sadegšanu atbilstoši gaisa blīvuma vai gāzes kvalitātes izmaiņām. Attiecību starp gaisa/gāzes plūsmu (λ) un liesmas jonizācijas signālu izmanto, lai kontrolētu gaisa, un gāzes attiecību, un līdz ar to arī degšanu.. MC²: Multi Combustion Control, jauna sadedzināšanas sistēma ar gāzei adaptīvu patentētu tehnoloģiju, kas nodrošina labāku pielāgošanos dažādiem gāzes tīkla apstākļiem (piemēram, spiediena svārstībām vai kritumiem).



MLR

Gatavs metānam, sašķidrinātai naftas gāzei, propāna-gaisam

Pateicoties jaunajai elektronikai, gāzes apmaiņa ir ārkārtīgi vienkārša.

Degšanas kontrole MC2 pastāvīgi uzrauga sadegšanas kvalitāti un, vienkārši pārveidojot elektroniskās paneļa parametru (darbu drīkst veikt tikai kvalificēts personāls), ir iespējams darbināt katlu ar dabasgāzi, sašķidrinātu naftas gāzi vai propāna gaisu.

Papildu piederumu komplekts nav jāiegādājas.



CONNECT

Jaunā tālvadības pulsts



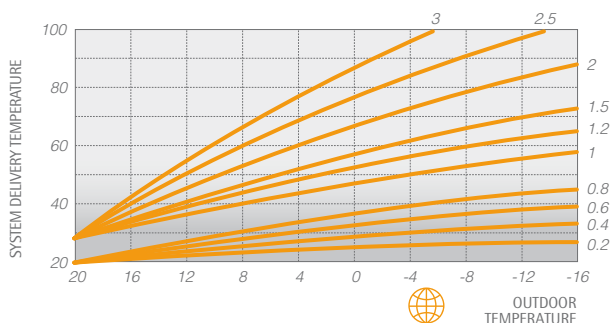
Control



RF/Wi-Fi receiver

Jauna bezvadu tālvadības pulsts pieejama kā piederums, lai pārvaldītu komfortu mājās arī no viedtālruņa ar Connect App (ios un Android). Maksimāli palielina apkārtējās vides komfortu, modulējot piegādes temperatūru, izmantojot apkārtējās vides klimata kompensāciju (ACC) un āra klimata kompensāciju (OCC) darbojas, izmantojot āra temperatūru, ko var izmērīt tieši, izmantojot internetu (vai papildu āra zondi). Tas var vadīt līdz 8 zonām ar papildu vadības blokiem.

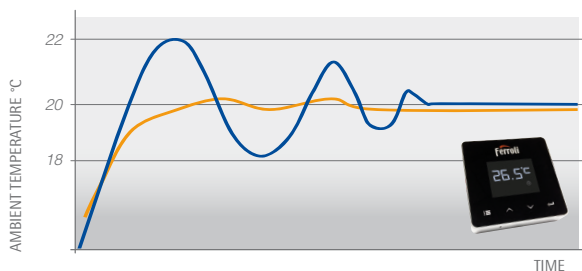
Uzlabo apkārtējās apkures sezonas vidējo efektivitāti par +4%.



OCC

WEB | ĀRA GAISA KLIMATISKĀ KOMPENSĀCIJA

Nolasot āra temperatūru tieši no interneta (vai no izvēles āra zondes), sistēma var mainīt temperatūru, pamatojoties uz āra temperatūru, kas mērīta atbilstoši iestatītajām klimatiskajām līknēm, tādējādi nodrošinot maksimālu lietotāja apkārtējās vides komfortu, mainoties āra klimata apstākļiem.



ACC

VIDES KLIMATA KOMPENSĀCIJA

CONNECT modulējošā funkcija ļauj modulēt katla jaudu, kad tiek sasniegta iestatītā telpas temperatūras vērtība. Tas uzlabo komforta kvalitāti, novēršot karstuma maksimumus un tādējādi ietaupot enerģiju.

AR CONNECT TĀLVADĪBAS TAIMERI

AR NEMODULUĒJOŠU VIDĒJĀS TEM. TERMOSTATU

VIEGLA APKOPE

Apkope bez problēmām

Veicot apkopi pirmo reizi, tehniķi var novērtēt rūpību, ar kādu katra daļa ir izstrādāta, lai atvieglotu viņu darbu. Pateicoties ērtai piekļuvei galvenajām sastāvdaļām, BLUEHELIX ALPHA termiskais bloks nodrošina maksimālu precizitāti un ātru apkopi. Daži piemēri:

- Elektroniskās plātes elektrisko kārbu var viegli noņemt no šasijas, nodrošinot brīvu piekļuvi iekšējās daļās.
- Viegli piekļūt degļa blokam, atskrūvējot 4 skrūves un ventilatora ātro savienojumu (klipu).
- Īpaši palielinātas caurlaidības siltummainis ir izstrādāts, lai izaicinātu īpaši sarežģītus ūdens apstākļus, un to var viegli tīrīt, pateicoties bezkolektora vienas caurules ķēdei.
- Karstā ūdens iepļūdes filtru var viegli izņemt tieši no iekšpuses, nenoņemot katla ūdens pieslēgumus.
- Plāksņu siltummaiņa demontāžu un nomaiņu var viegli veikt, noņemot divas sešstūra skrūves, kurām var piekļūt no priekšpuses.





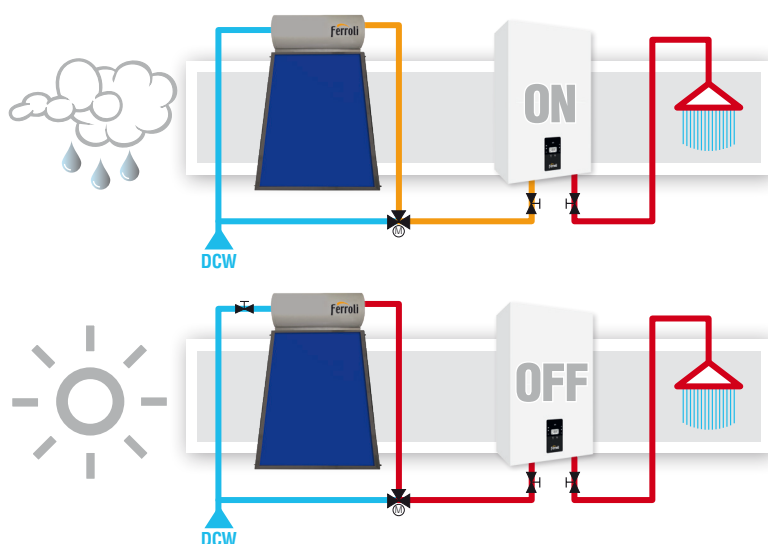
KOMFORTS UN DROŠĪBA

Funkcijas

Projektētāji ir apsvēruši funkciju kopumu, kas spēj garantēt karstā ūdens kvalitāti, vislabāko apkures sistēmas elektroapgādi, kā arī ilgāku iekārtas kalpošanas laiku.

SUN EASY FUNKCIJA

BLUEHELIX ALPHA tika izstrādāts tā, lai to varētu viegli uzstādīt sistēmās, kas veidotas, izmantojot viss inovatīvākās tehnoloģijas. SUN EASY sistēma ir aprīkota ar elektroniku, kas vienkāršo darbību ar saules paneļiem gan ar dabisko, gan piespiedu cirkulāciju. Sensors, kas atrodas uz karstā ūdens kontūra, pastāvīgi kontrolē iepriekš uzsildītā ūdens temperatūru no saules paneļiem, nodrošinot degļa aizdedzi tikai tad, ja minētā temperatūra nokrītās zem līmeņa, kas nepieciešams, lai nodrošinātu optimālu lietotāja komfortu.



Nepietiekamas apstārošanas gadījumā un līdz ar to mājāsaimniecības karstais ūdens tiek nedaudz iepriekš uzsildīts, apkures katls nodrošinās nepieciešamo siltumu, lai sasniegtu nepieciešamo uzdoto temperatūru.

Ja saule un saules sistēma pilda savu "pienākumu", nav nepieciešama integrācija no katla; karstais ūdens tiks novadīts uz krānu bez papildu ierīcēm, sajaucot termostatiskos vārstus.

STOP AND GO FUNKCIJA

Karstā ūdens krānu izmantošana ar īsu maisīšanu vai ļoti īsu padevi ātrai skalošanai ir saistīta ar katla aizdedzes procedūras iedarbināšanu, kas parasti beidzas nekavējoties. Šie "viltus palaišanas gadījumi" laika gaitā var apdraudēt produkta vidējo kalpošanas laiku. Šī iemesla dēļ BLUEHELIX ALPHA ir aprīkots ar elektronisku parametru, kas tiek izmantots, lai aizkavētu degļa aizdedzi (Stop and Go), aktivizējot to tikai ar faktisko karstā ūdens padevi.



ĀRA UZSTĀDĪŠANA - ANTIFRĪZA FUNKCIJA

Lai maksimāli izmantotu pieejamās telpas, BLUEHELIX ALPHA 24C / 28C var iegremdēt sienā, izmantojot īpašu komplektu. Sarežģītākām instalācijām pilnībā atklātās vietās, kas nav aizsargātas pret skarbiem laikapstākļiem, ir pieejams arī komplekts "krāsots korpuss". Ja katla temperatūra nokrītās līdz 5°C, deglis automātiski ieslēdzas un tiek aktivizēts cirkulācijas sūkņi, lai pasargātu ierīci no sala radītiem bojājumiem. Šī funkcija ir aktīva ar apkures katlu, kas tiek piegādāts no gāzes ķēdes un darbojas.



Ar sienas skapja komplektu



Ar padziļinātu korpusa komplektu



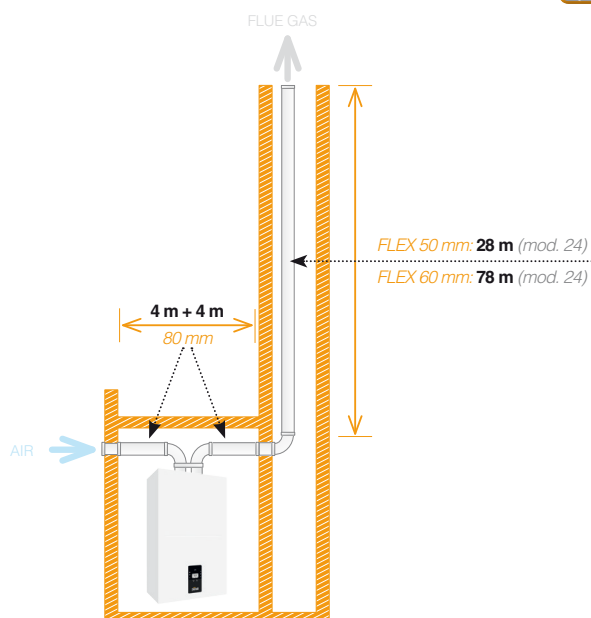
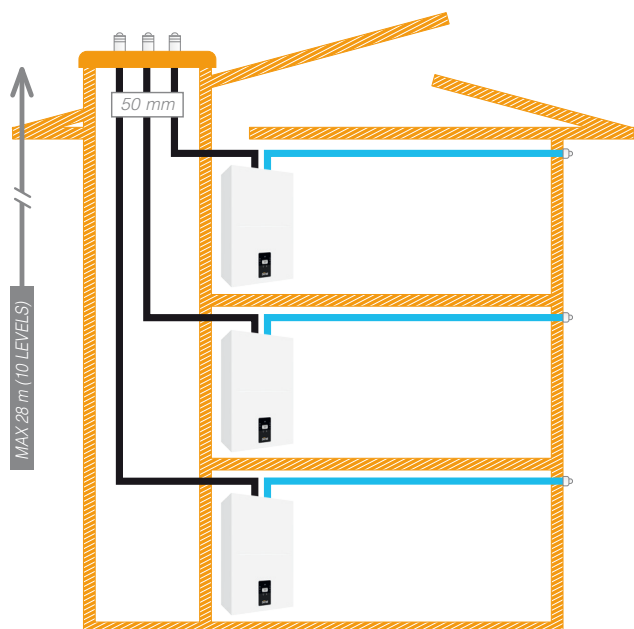


VIENKĀRŠOTA NOMAIŅA

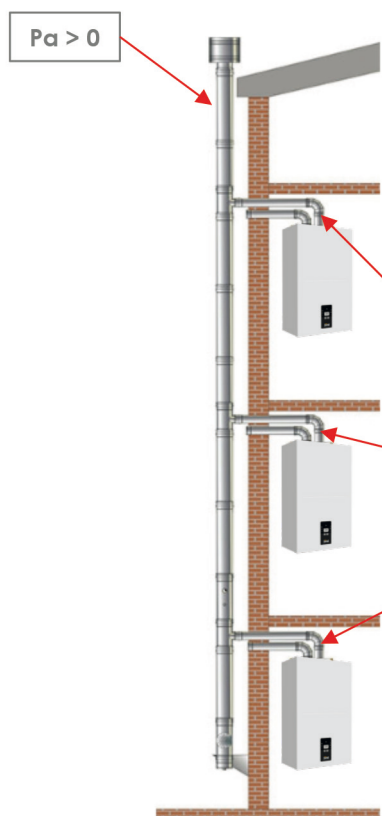
Dūmvadu izplūde t $\varnothing$ 50 mm

Jauno apkures katlu var uzstādīt arī ar 50 mm diametra izvadiem.

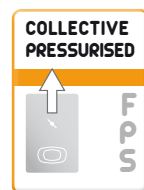
Īpaši svarīgi nomaļņas tirgū bieži sastopamo kolektīvo dūmvadu gadījumos, kuriem nepieciešamas “smagas” caurules, kur nepieciešama liela dūmgāzu izvadīšanas jauda arī ar maziem diametriem.



Kolektīvs spiediens



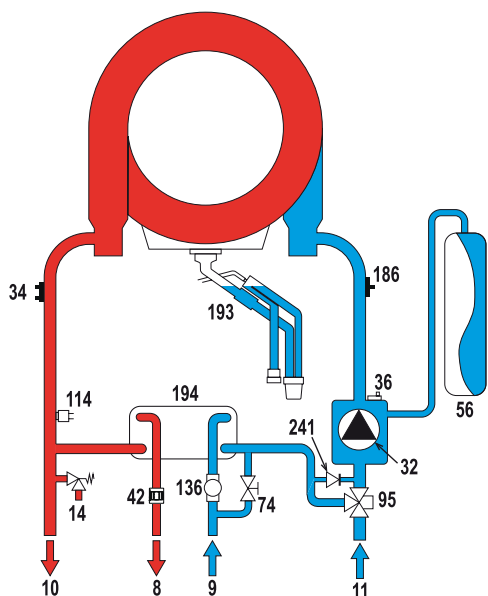
F.P.S.: Flue gas Protection System). Konkrētā dūmgāzu neatgriezeniskā komplekta (papildaprīkojums) uzstādīšana ārpus telpām nodrošina vieglu savienojumu ar spiediena kolektīvajām dūmvadu sistēmām (piemēram, pārstrukturēšanas laikā) saskaņā ar UNI 7129 standartu. Citiem uzstādītājiem ekonomiski izdevīgāks ir spiediena kolektīvo dūmgāzu risinājums (skursteņu diametra samazināšanās).





ĪPAŠĪBAS

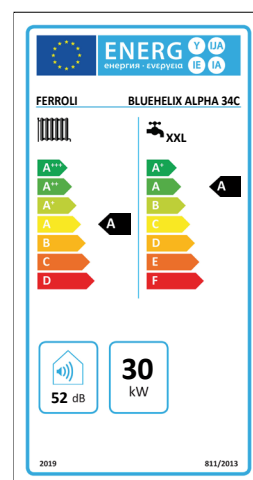
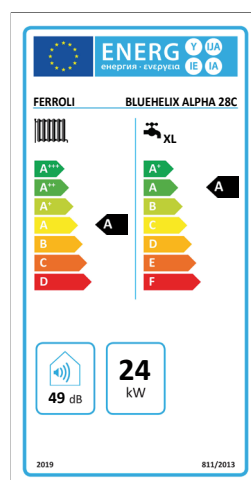
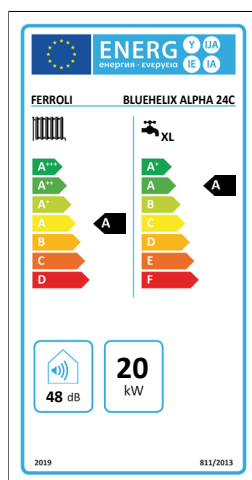
Hidraulika – enerģijas marķējums



KEY

- 8 Karstā ūdens izvads
- 9 Karstā ūdens ievade
- 10 Sistēmas piegāde
- 11 Sistēmas atgriešana
- 14 Drošības ventilis
- 32 Apkures cirkulators
- 34 Apkures temperatūras sensors
- 36 Automātiska gaisa atvere
- 42 Karstā ūdens temperatūras sensors
- 56 Izplešanās trauks

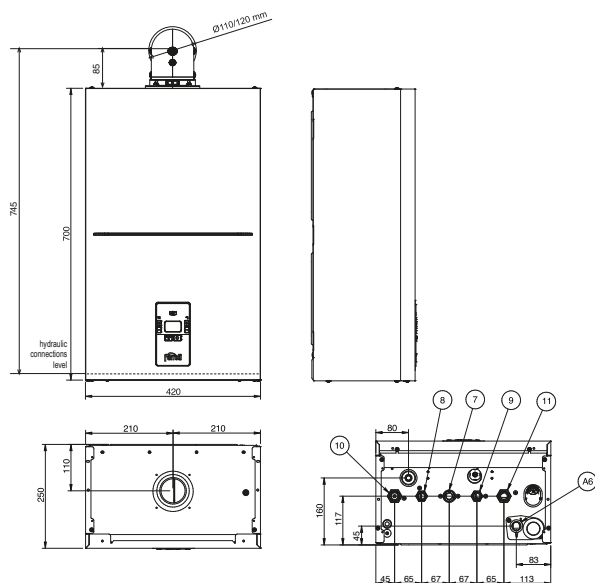
- 74 Sistēmas uzpildes vārsts
- 95 Pārslēgšanas vārsts
- 114 Ūdens spiediena slēdzis
- 136 Plūsmas mēritājs
- 186 Atgriešanās sensors
- 193 Sifons
- 194 Karstā ūdens siltummainis
- 241 Automātiskais apvedceļš (sūkņa bloka iekšpusē)



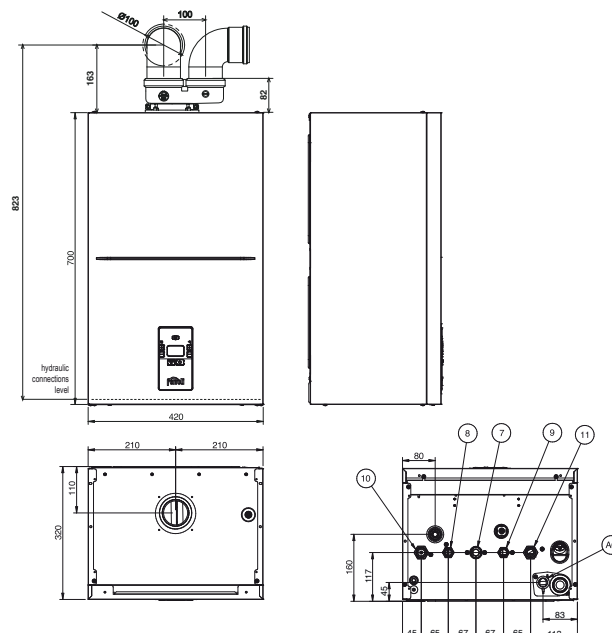
TEHNISKIE DATI

Izmēri un dūmvadu veidgabalu augstums

BLUEHELIX ALPHA 24 C - 28 C



BLUEHELIX ALPHA 34 C



KEY - 7 3/4" gāzes ievade 8 1/2" Karstā ūdens izvads 9 1/2" Karstā ūdens ievade 10 3/4" Sistēmas piegāde 11 3/4" Sistēmas atgriešana A6 Kondensāta izvadišana



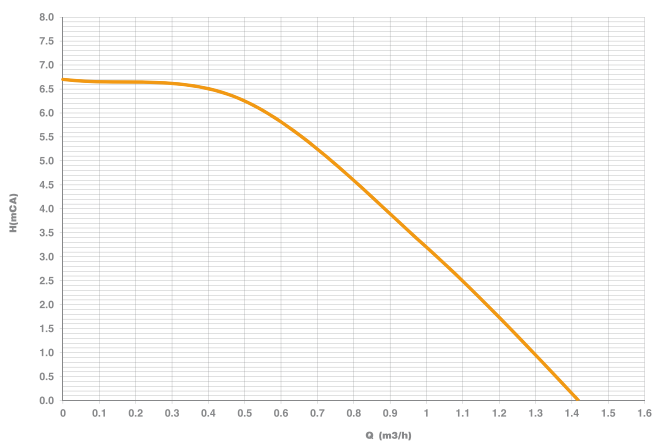
TEHNISKIE DATI

Kopsavilkuma tabula - Tehniskie parametri

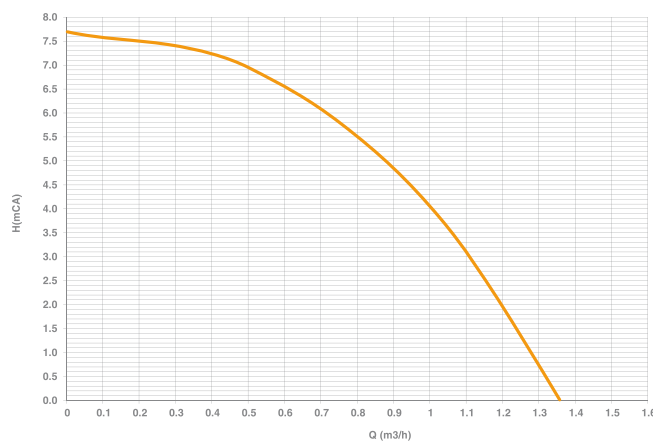
BLUEHELIX ALPHA		24 C	28 C	34 C
ERP Klase	 (Klase G - A ⁺⁺)			
	 (Klase G - A)	 XL 	 XL 	 XL 
Apkures max / min siltuma padeve	kW	20.6 / 4.2	24.5 / 4.8	30.7 / 5.0
Apkures max / min siltuma jauda (80/60°C)	kW	20 / 4.1	24 / 4.7	30 / 4.8
Apkures max / min siltuma jauda (50/30°C)	kW	21.8 / 4.5	26 / 5.0	31.9 / 5.4
Karstā ūdens maksimālā siltuma padeve	kW	25	28.5	34.8
Karstā ūdens min siltuma padeve	kW	4.2	4.8	5.0
Karstā ūdens max / min siltuma jauda	kW	24.3 / 4.1	28.0 / 4.8	34.0 / 4.8
Pmax efektivitāte (80-60°C)	%	97.1	97.8	97.7
Pmin efektivitāte (80-60°C)	%	97.0	97.6	97.2
Pmax efektivitāte (50-30°C)	%	105.8	106.1	106.2
Pmin efektivitāte (50-30°C)	%	106.9	107.3	107.1
Efektivitāte 30%	%	108.8	109.7	109.7
G20 padeves gāzes spiediens	mbar	20	20	20
G20 max gāzes plūsmas ātrums	m ³ /h	2.65	3.02	3.68
G20 min gāzes plūsmas ātrums	m ³ /h	0.44	0.51	0.53
CO ₂ max / min G20	%	9.0±0.8	9.0±0.8	9.0±0.8
G31 padeves gāzes spiediens	mbar	37	37	37
G31 max / min gāzes plūsmas ātrums	kg/h	1.94 / 0.33	2.21 / 0.37	2.70 / 0.39
CO ₂ max / min G31	%	10.0±0.8	10.0±0.8	10.0±0.8
NO _x emisijas klase (EN 15502-1)	-	6	6	6
Max apkures darba spiediens	bar	3	3	3
Min apkures darba spiediens	bar	0.8	0.8	0.8
Max apkures temperatūra	°C	95	95	95
Apkures ūdens saturs	litri	3.0	3.4	4.3
Apkures izplešanās tvertnes tilpums	litri	8	8	10
Apkures izplešanās tvertnes priekšslodzes spiediens	bar	0.8	0.8	0.8
Karstā ūdens maksimālais darba spiediens	bar	9	9	9
Karstā ūdens min darba spiediens	bar	0.3	0.3	0.3
Karstā ūdens plūsmas ātrums Δt 25°C	l/min	14	16.1	19.5
Karstā ūdens plūsmas ātrums Δt 30°C	l/min	11.7	13.4	16.2
Aizsardzības reitings (IEC 60529)	IP	IPX4D	IPX4D	IPX4D
Barošanas spriegums	V/Hz	230V / 50Hz	230V / 50Hz	230V / 50Hz
Absorbēta elektriskā jauda	W	73	82	99
Tukšs svārs	kg	27	27	31

SISTĒMAI PIEEJAMA EFEKTĪVA GALVA

BLUEHELIX ALPHA 24 C - 28 C



BLUEHELIX ALPHA 34 C





PAZIŅOJUMS TIRDZNIECĪBAS AĢENTIEM:

Lai pastāvīgi uzlabotu savu ražošanas klāstu un klientu apmierinātības līmeni, Uzņēmums ar šo norāda, ka estētiskās un/vai izmēru īpašības, specifikācijas un piederumi var tikt mainīti.

Lūdzu, ievērojiet vislielāko rūpību, lai nodrošinātu, ka visi tehniskie un/vai pārdošanas dokumenti (saraksti, katalogi, brošūras utt.), kas tiek sniegti galapasūtītājam, tiek atjaunināti atbilstoši jaunākajam izdevumam

Apkures katli, SIA

Latvia , Rīga, Maksavas 456A, LV-1063

tel. +371 26120100

tel. +371 22064338

www.ferroli.lv

info@ferroli.lv