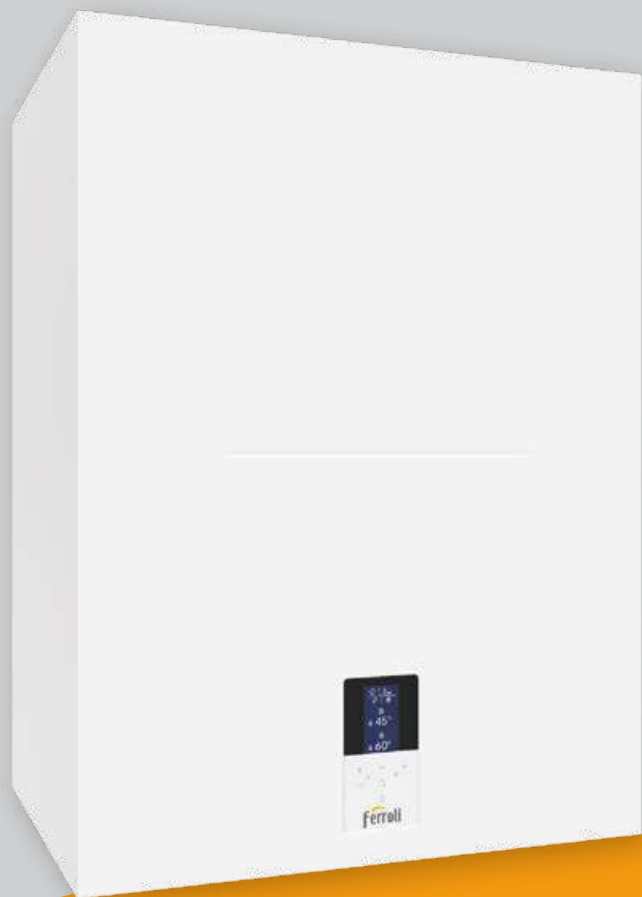


ferroli



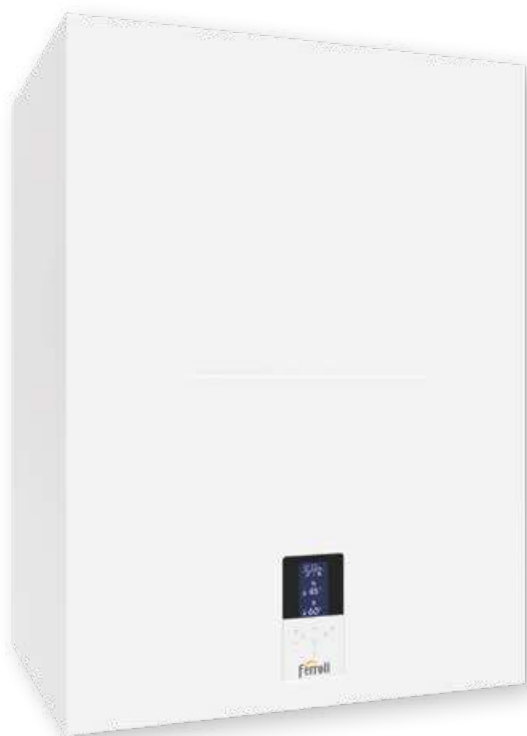
H₂
HYDROGEN
PLUG-IN

Bluehelix Hitech RRT K 50

Závesný kondenzačný kotol s nerezovým zásobníkom TUV



BLUEHELIX HITECH RRT...HITECH V KAŽDOM OHL'ADE



Nový rad kotlov BLUEHELIX HITECH je ďalej doplnený o 50-litrové nerezové TUV akumulčné verzie, ktoré sú schopné uspokojiť nároky najnáročnejších zákazníkov v oblasti výroby vody pre domácnosť i mimo nej.

Nové užívateľské rozhranie s technológiou «capsense» bez mechanického ovládania a vybavené grafickým displejom s uhlopriečkou 2,8 " umožňuje používateľovi pohodlné ovládanie a jednoducho komunikovať s produktom.

Vďaka **energetickej účinnosti η_s 94%** (sezónna účinnosť) patrí k najvyššej triede vo svojej kategórii (Classe A ErP, škálovanie od G po A ++) a po pripojení diaľkového ovládania CONNECT, je schopné priamo čítať vonkajšiu teplotu z Internetu, a vtedy dosahuje energetickejšiu triedu systému A + (stupnica od G do A +++).

Vďaka systému „Hydrogen plug-in“ je to jeden z jeho najdôležitejších vlastností, je schopný jednoduchého nastavenia na prevádzku so zemným plynom a vodíkovými zmesami, ktoré čoskoro dorazia do Európy.

Kotly BLUEHELIX HITECH RRT sú navrhnuté tak, aby plne spĺňali požiadavky spoľahlivého produktu vďaka nerezovému primárnemu výmenníku tepla, ktorý zaručuje tiež maximálnu účinnosť a dlhodobú spoľahlivosť.



MODELY

Všetky modely na prevádzku zemného plynu alebo LPG (bez prestavby a trysky)

mod. 28

TUV(13.4 l / min pri Δt 30°C)

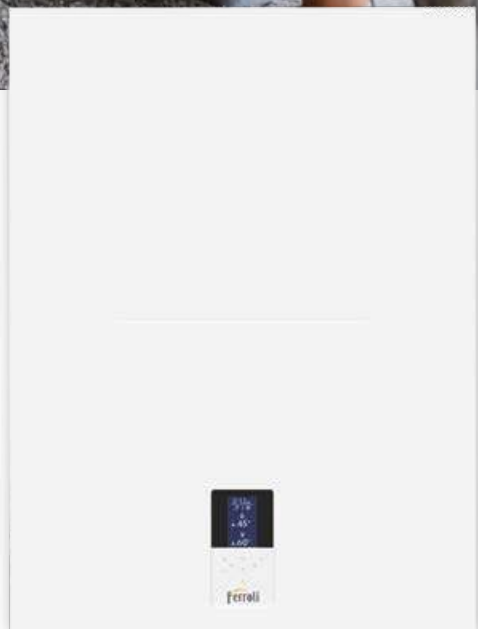
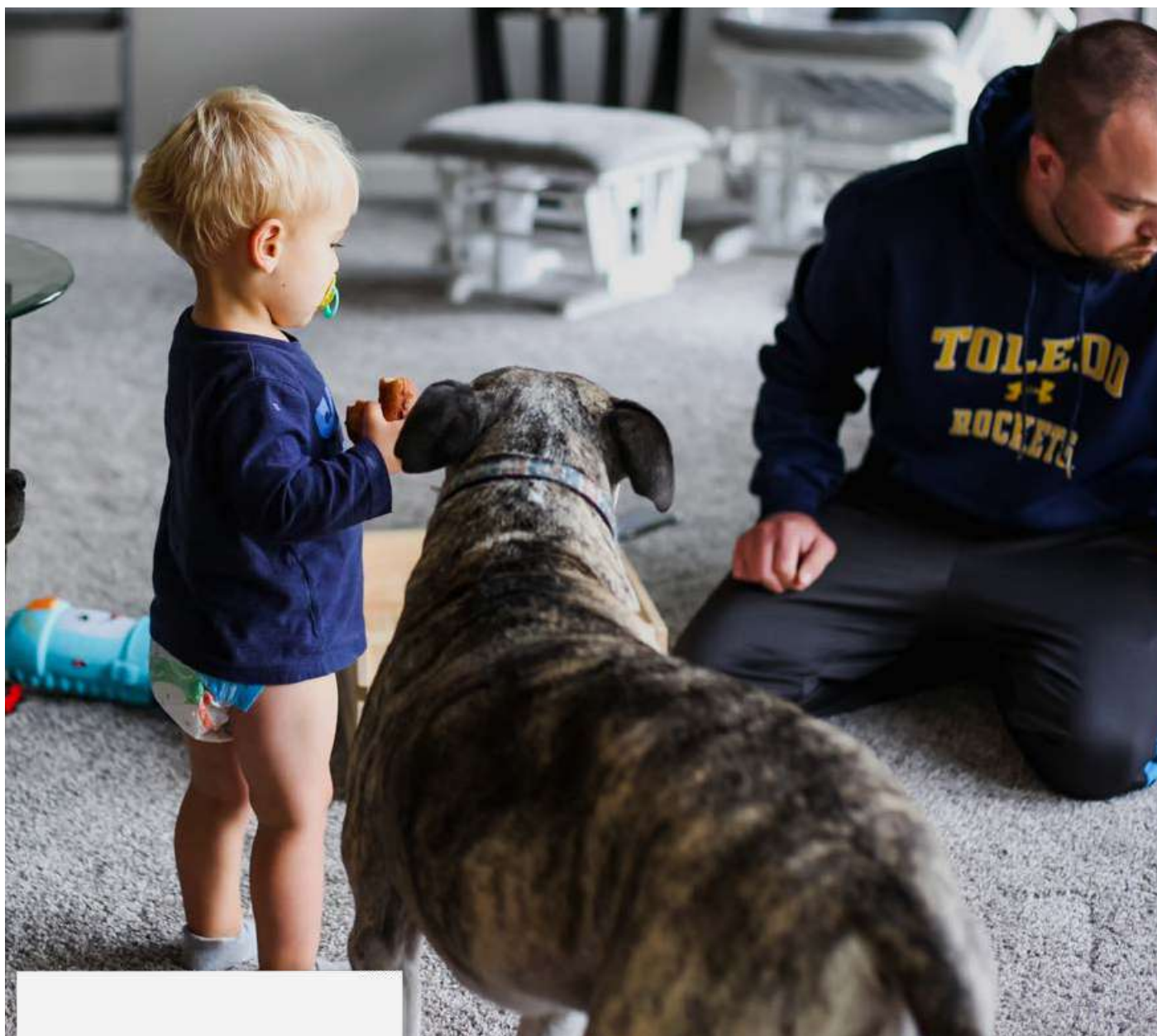
mod. 34

TUV (16.2 l / pri Δt 30°C)



TICHÁ PREVÁDZKA...

Pre maximálny komfort u vás doma



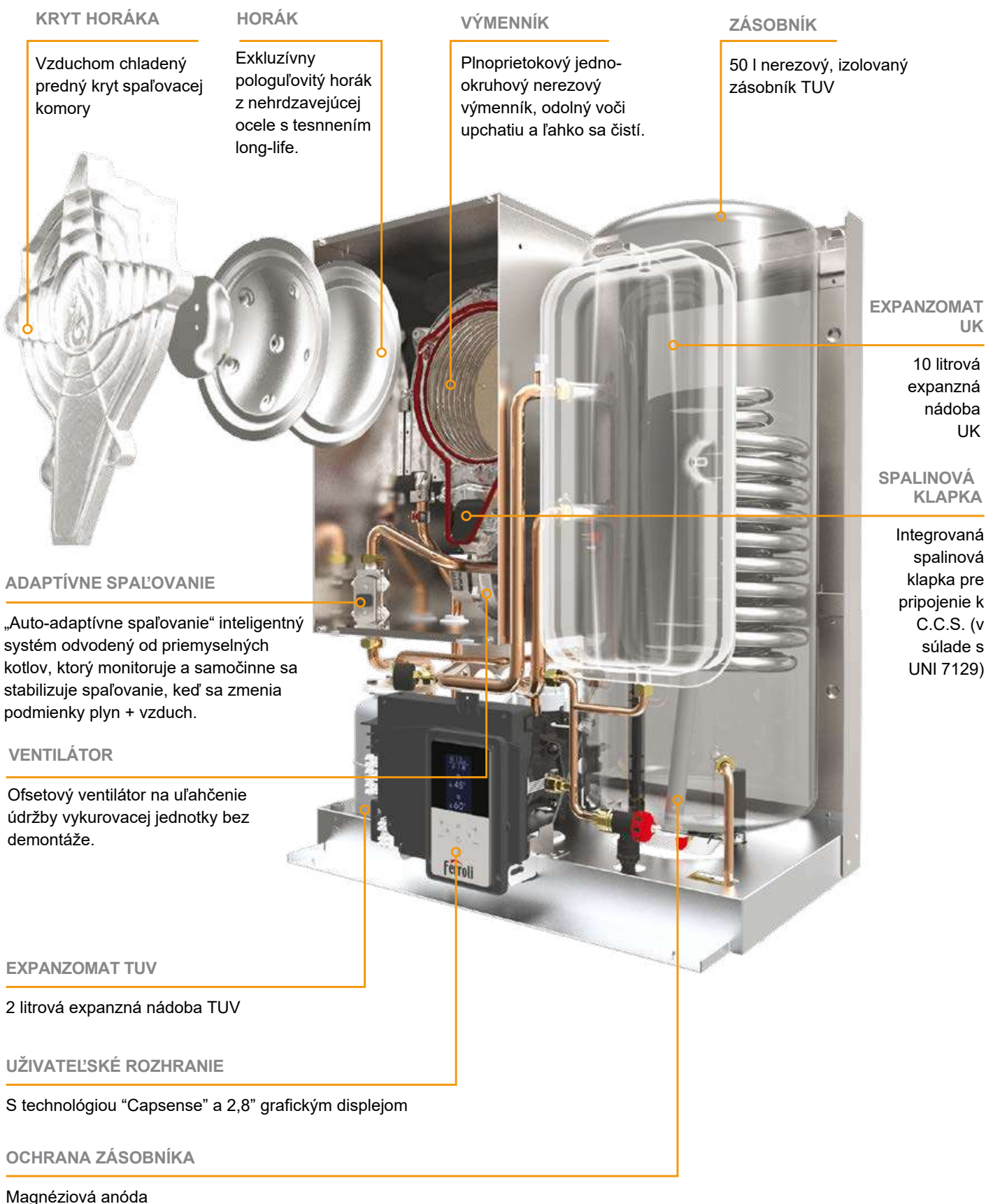
Detailný dizajn BLUEHELIX HITECH RRT umožnil dosiahnuť významné hodnoty z hľadiska **ticha a akustického komfortu**, čím je takmer nemožné rozlíšiť hluk pozadia domu od hluku produkovaného kotlom počas normálnej prevádzky.

Tranzistory zapnutia / vypnutia boli tiež optimalizované podľa akustického komfortu, takže používateľ bude len ťažko vedieť, či je kotol zapnutý alebo vypnutý jeho hlukom, ako je to u kotlov starej generácie.



BLUEHELIX HITECH RRT K 50

Pohľad zvnútra





CHARAKTERISTIKY

Plusy produktu

- > **Kotel** s primárnym výmenníkom tepla z nehrdzavejúcej ocele vysokej hrúbky, s veľkými priechodmi (najväčší v kategórii) zaručí júcimi životnosť a zníženú údržbu, udržuje vysokú účinnosť aj pri starých systémoch s oxidáciou a znečistením
- > **ASAP**: Vďaka energetickej účinnosti η_s **94% (sezónna účinnosť)** patrí k najvyššej triede vo svojej kategórii (Classe A ErP, škálovanie od G po A++) a po pripojení diaľkového ovládania **CONNECT**, je schopné priamo čítať vonkajšiu teplotu z Internetu, a vtedy dosahuje energetickú triedu systému A+ (stupnica od G do A+++)
- > **NOx trieda 6**: v súlade s požiadavkami Nariadenia ErP zo dňa 26.09.2018 (emisie NOx <56mg / kWh)
- > **MC²**: Multi Combustion Control, nový spaľovací systém s patentovanou technológiou pre lepšiu adaptabilitu použitia na rôzne podmienky plynárenskej siete (napr. kolísanie alebo pokles tlaku)
- > **M.G.R**: Methane LPG Ready, všetky modely na prevádzku zemného plynu alebo LPG (bez prestavby a trysky)
- > Exkluzívny pologuľovitý horák z nehrdzavejúcej ocele s tesnením long-life. Vzduchom chladený predný kryt spaľovacej komory.
- > Komfortná produkcia TUV v 50 L nerezovom zásobníku
- > Hydraulické pripojenia skryté pod predným krytom
- > Veľký viacúčelový podsvietený grafický displej na nastavenie parametrov rýchlo a korektne.
- > **Bypass** ako štandard
- > Vďaka širokému modulačnému rozsahu výkonu sa ľahko prispôbi podmienkam zaťaženia.
- > Obzvlášť vhodný pre prevádzku v dymovodoch vyžadujúcich „veľkú záťaž“ rúry vďaka schváleniu pre prevádzku s dymovodmi s priemerom 50 mm
- > **F.P.S**: Flue gas Protection System. Štandardne dodávaná spätná klapka spalín ponúka podľa predpisu UNI 7129 jednoduché pripojenie k pretlakovým hromadným dymovodom
- > Navrhnuté na zjednodušenie a uľahčenie bežných krokov údržby a čistenia
- > Digitálna regulácia plameňa s tromi pokusmi o zapalovanie, ak dôjde k zablokovaniu prevádzky v dôsledku zlyhania detekcie plameňa (iba v režime zemného plynu).
- > Miesto inštalácie: možné inštalovať na čiastočne chránenom mieste do -5 ° C podľa štandardu a dokonca -15 ° C s prípravkom voliteľnej súpravy protimrazových ohrievačov.

PRODUKT V SKRATKE



Exclusive Ferroli
"Thermobalance"TM



Operating with hydrogen-enriched natural gas mixtures already planned for distribution in Europe (*)
(* mixtures of Natural Gas/Hydrogen 80%/20%)



Stainless steel high-performance monothermal primary heat exchanger



Operation in a partially protected place with a minimum temperature of -5°C as standard



F.P.S: Flue Protection Systems. The flue clapet valve allows easy connection to collective flue systems under pressure (e.g. in remediation), in accordance with UNI 7129 standard



MC²: Multi Combustion Control, new combustion system with patented technology gas-adaptive



Appliance especially designed to be particularly simple to install and maintain



Modulation ratio between Pmax and Pmin



M.G.R: Methane Lpg Propanate Air Ready, through a simple configuration the boiler is able to operate both methane and LPG without the use of additional conversion kits



Appliance operating in climatic regulation at sliding system temperature (optional external temperature probe)



Approval for operation with 50mm diameter flue exhausts



It achieves a seasonal efficiency of room heating which is among the highest in its category: η_s 94%



Remote control of boiler parameters via remote control



Appliance certified as "range rated" according to EN 483



OVLÁDANIE KOTLA

Riadenie a funkcie

Nové užívateľské rozhranie s technológiou «capsense» bez mechanického ovládania a vybavené grafickým displejom s uhlopriečkou 2,8 " umožňuje používateľovi pohodlné ovládanie a jednoducho komunikovať s produktom.

Vďaka diaľkovému pripojeniu cez zbernicu je možné dokonca priamo z diaľkového ovládača CONNECT ovládať kotol, a to aj pomocou vášho smartphonu.

Kotol je tiež navrhnutý na pripojenie druhého izbového termostatu na svorky určené na správu viaczónových inštalácií.

**EASY
CONTROL**

LEGENDA 1 Tlačidlo na zníženie nastavenia teploty TUV 2 Tlačidlo na zvýšenie nastavenia teploty TUV 3 Tlačidlo na zníženie nastavenia teploty vykurovacieho systému 4 Tlačidlo na zvýšenie nastavenia teploty vykurovacieho systému 5 Displej 6 Tlačidlo Späť 7 □ Zima □ Leto □ Spotrebič vypnutý, Tlačidlo voľby režimu □ ECO □ COMFORT 8 Indikácia ekologického režimu 9 Indikácia režimu TUV 10 Indikácia letného / zimného režimu 11 Tlačidlo Menu / potvrdenie 12 Indikácia tlaku systému 13 Indikácia režimu kúrenia 14 Indikácia plameňa



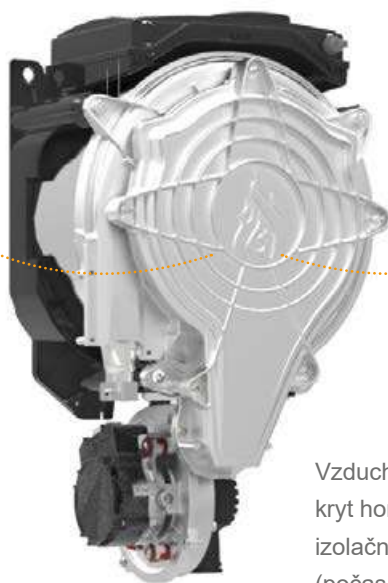
VÝMENNÍK

Spaľovacia komora

Trubka, ktorá predstavuje výmenník **BLUEHELIX HITECH RRT**, je vyrobená z **nerezovej ocele**, čo je materiál, ktorý umožňuje vytvoriť **extrémne hladký povrch**, a teda menej napadnuteľný inkrustačnými prostriedkami a usadeninami.



Extra nadrozmerná časť - plný prietok, hladký povrch a serpentínová konštrukcia bez spojov drasticky znižujú percento usadenín vo vnútri rúry a výrazne predlžujú životnosť výmenníka



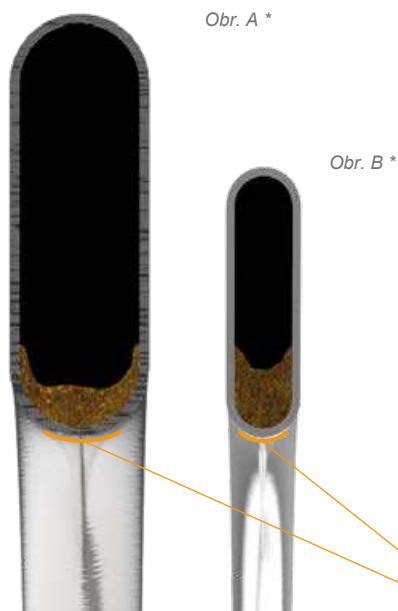
Vzduchom chladený kryt horáku. Žiadny izolačný panel (počas údržby sa nezlomí)



Exkluzívny pologuľovitý horák z nerezovej ocele

NAJÚČINNEJŠÍ ...

Aj pri starých systémoch (rekonštrukciách)



Obr. A *

Obr. B *

Nerezový výmenník tepla **BLUEHELIX HITECH - THERMOBALANCE TM™** (obr. A) v porovnaní s klasickejším a rozšírenejším výmenníkom (obr. B), upustený od vývoja smerom k primárnemu nerezovému výmenníku použitému v modeloch Bluehelix (2012 ->).

Táto geometria umožňuje výmenníku tepla tepelnej jednotky THERMOBALANCE pracovať takmer s maximálnou konštrukčnou účinnosťou aj v podmienkach čiastočného upchatia, zatiaľ čo pri rovnakom množstve usadenín a usadenín (napr. Pri inštalácii na staré systémy) má výmenník tepla B tendenciu sa veľmi rýchlo upchávať v časti, ktorá je v kontakte s plameňom, kvôli zmenšenej prietokovej ploche kvapaliny, kde sa vytvára skutočná bariéra usadenín, ktoré bránia výmene tepla a znižujú účinnosť pod nominálne hodnoty.

Rovnaké množstvo (5 gr.) Inkrustácií a usadenín vo výmenníku (A) a (B) s rovnakou dĺžkou rúrkovej časti. Mierka 150% skutočného merania.

Sekcia výmeny tepla s plameňom



CONNECT

Diaľkové ovládanie - termostat

- **Bezdrôtové diaľkové ovládanie** ako doplnok na správu pohodlia domova aj z vášho smartphonu.
- **Pripojenie k domácej sieti Wi-Fi** na prístup na internet pomocou dodávaného prijímača RF / WiFi
- **CONNECT APP** k dispozícii na zapínanie a vypínanie kotla a správa domáceho pohodlia pre kúrenie / TUV pomocou diaľkového ovládania zo smartphonu (iOS a Android)
- Maximalizácia komfortu okolia s modulovanou regulačnou teplotou na výstupe pomocou okolitej klimatickej kompenzácie (ACC) a vonkajšej klimatickej kompenzácie (OCC) prostredníctvom vonkajšej teploty zistenej priamo z internetu (alebo z voliteľnej vonkajšej sondy)
- Zlepšuje sezónnu účinnosť kotla na vykurovanie priestoru o + 4%
- **Týždenné hodinové programovanie v 30-minútových intervaloch pomocou aplikácie**
- **Zobrazenie alarmu** tiež pomocou aplikácie
- Prevádzkový režim: vypnutý, sviatočný, automatický, manuálny
- Tri nastavovacie stupne teploty: komfortná, ekonomická, protimrazová
- Prevádzka aj bez WiFi siete ako štandardné diaľkové ovládanie



Termostat

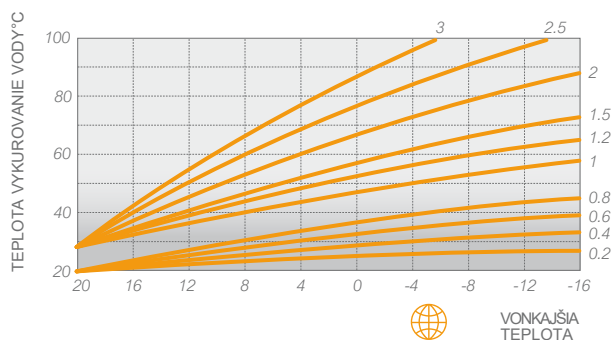


RF/Wi-Fi prijímač



EKVITERMICKÁ REGULÁCIA

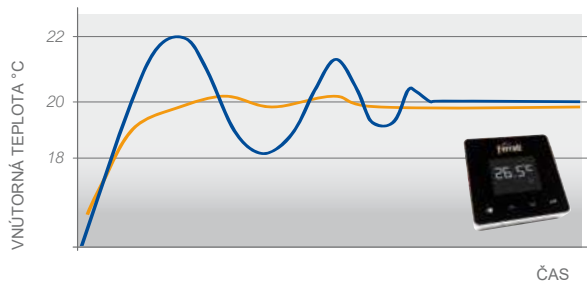
OCC



WEB | VONKAJŠIA KLIMATICKÁ KOMPENZÁCIA

Čítaním vonkajšej teploty priamo z internetu (alebo z voliteľnej vonkajšej sondy) môže systém meniť teplotu na základe vonkajšej teploty nameranej podľa nastavených klimatických kriviek, čím zaisťuje maximálny komfort používateľa pri zmene vonkajších klimatických podmienok.

ACC



KOMENZÁCIA PODĽA VNÚT. TEPLoty

Modulačná funkcia CONNECT umožňuje modulovať výkon kotla pri dosiahnutí hodnoty nastavenej teploty v miestnosti. To zvyšuje kvalitu pohodlia elimináciou tepelných špičiek s následnou úsporou energie.

S CONNECTOM

KLASICKÝ ON/OFF TERMOSTAT



MC²

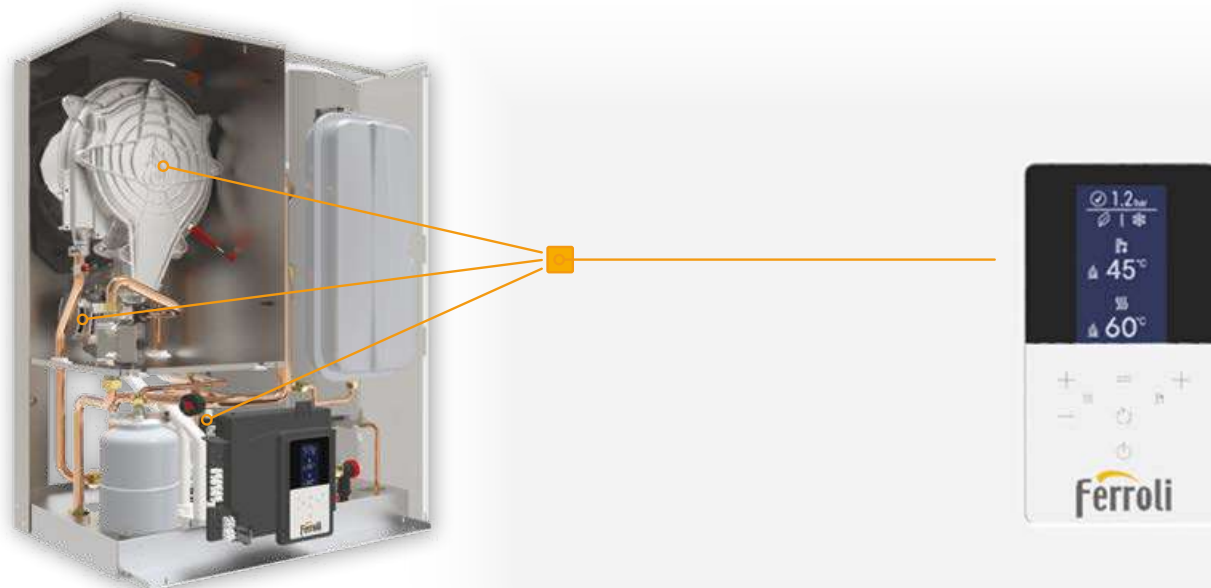
MULTI COMBUSTION CONTROL (Systém kontroly spaľovania)

Elektronické zariadenie riadi ionizačný prúd plameňa, aby zabezpečilo **dokonalé spaľovanie** podľa zmeny hustoty vzduchu alebo kvality plynu. Pomer medzi vzduchom / plynom (λ) a plameňovým ionizačným signálom sa používa riadenie pomeru vzduch-plyn, a teda aj na spaľovanie.

MC2: Multi Combustion Control, nový spaľovací systém s **patentovanou technológiou auto-adaptívneho spaľovania**

zemného plynu alebo LPG pre lepšiu adaptabilitu použitia na rôzne podmienky v plynnej sieti (kolísanie tlaku apod).

MULTI COMB.
CONTROL



JEDNODUCHÁ ÚDRŽBA

Bezproblémový servis

Pri prvej údržbe kotla môžu technici oceniť starostlivosť, s akou sú jednotlivé diely navrhnuté tak, aby im uľahčili prácu. Vďaka ľahkému prístupu k hlavným komponentom umožňuje tepelná jednotka Thermobalance™ maximálnu presnosť a rýchlu údržbu. Niekoľko príkladov:

- Vnútrotný prístup uľahčuje 3-dielny kryt s odnímateľnými bočnými stranami.
- Elektrickú skrinku elektronickej jednotky je možné ľahko demontovať, čo umožňuje voľný prístup k vnútorným častiam.
- Umiestnenie ventilátora od horáka sa nachádza pod ním a nemusí sa odstraňovať, aby sa získal prístup k výmenníku.
- Kryt horáka je vzduchom chladený a nevyžaduje izolačný panel. Zabráni sa tak riziku poškodenia alebo zlomenia pri demontáži na čistenie.
- Horák sa odstráni iba odskrutkovaním 3 skrutiek, čo umožní voľný prístup k výmenníku tepla.
- Primárne výmenník tepla so zvýšeným prietokom je navrhnutý tak, aby odolával extrémne tvrdým vodným podmienkam, a je možné ho ľahko vyčistiť. (bez potreby ho oddeľovať od okruhu UK doskovým výmenníkom)

EASY
MAINTENANCE

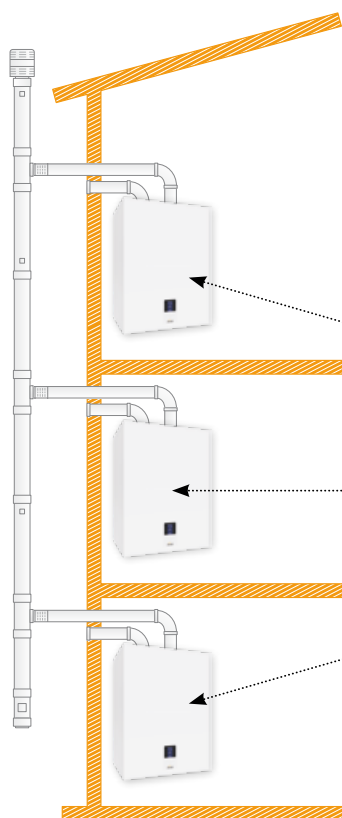
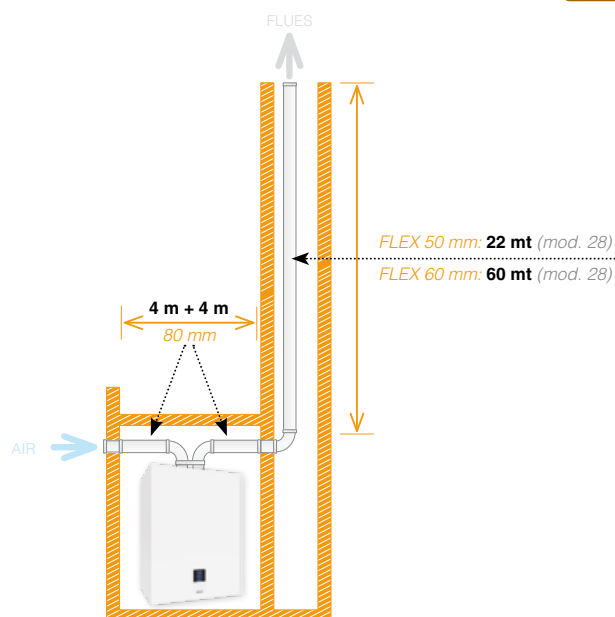
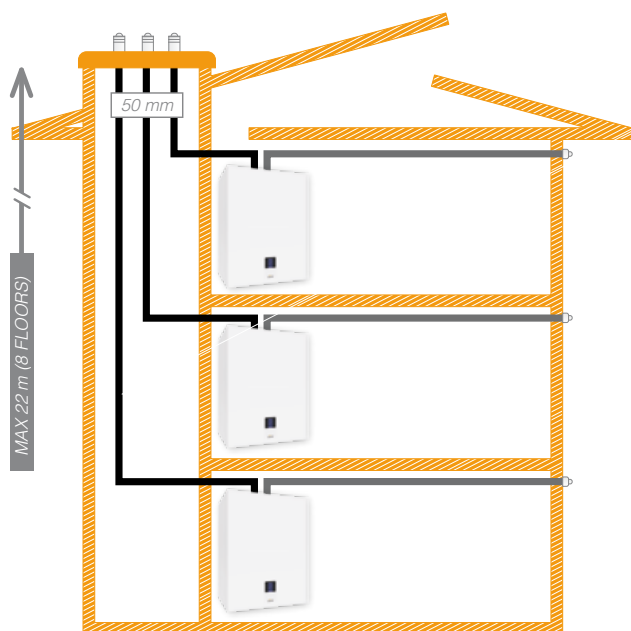


ZJEDNODUŠENÁ VÝMENA

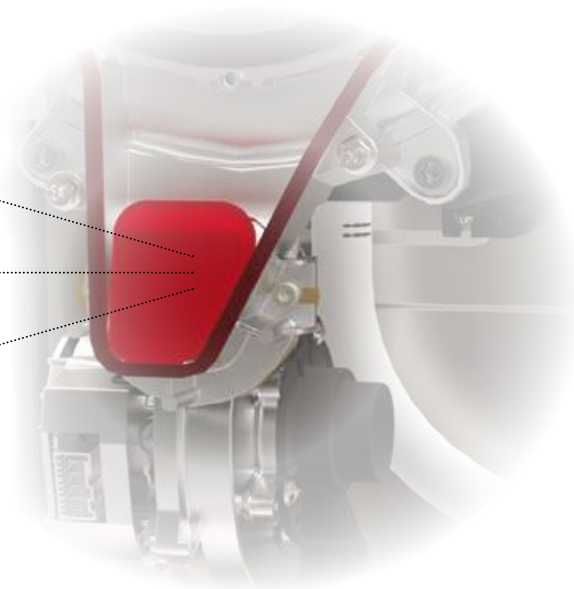
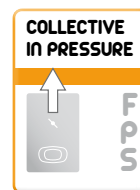
Odvod spalín aj v \varnothing 50

Nový kotol je možné inštalovať aj s vývodmi o priemere 50 mm.

Obzvlášť dôležité v častých prípadoch kolektívnych potrubí, ktoré vyžadujú úzke priemery dymovodov, kde je potrebné mať vysokú kapacitu vypúšťania spalín aj pri malých priemeroch.

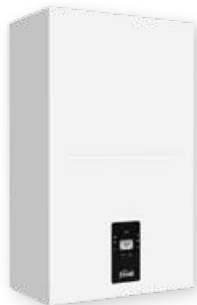


F.P.S.: Flue Gas Protection System. Štandardne inštalovaná spalínová spätná klapka ponúka jednoduché pripojenie ku kolektívnym systémom v súlade s predpisom UNI 7129. Pre inštalátorov je riešenie tlakového hromadného dymovodu nákladovo efektívnejšie (zmenšenie priemeru komínov).





NOVÁ RADA FERROLI KOTLOV



BLUEHELIX ALPHA
24C - 28C - 34C



BLUEHELIX HITECH RRT
24C - 28C - 34C - 28H - 34H



BLUEHELIX MAXIMA
28C - 34C



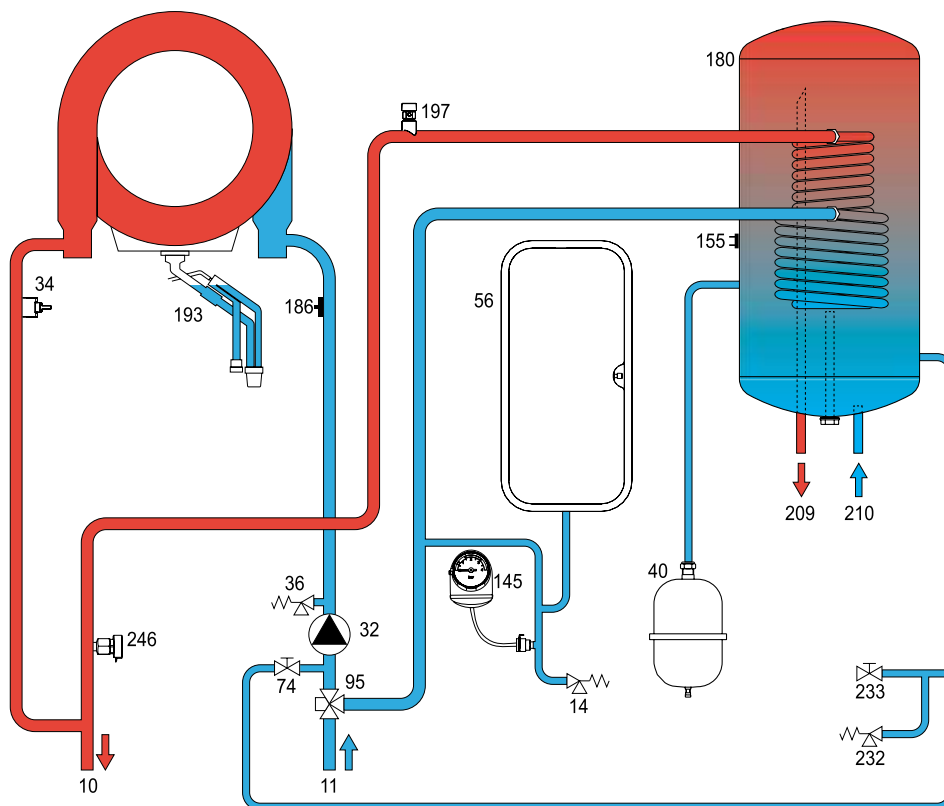
BLUEHELIX HITECH RRT K 50
28 - 34





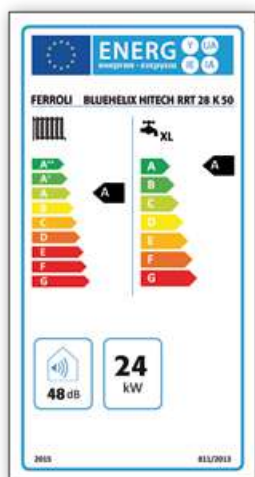
CHARAKTERISTIKY

Hydraulická schéma a energetické štítky

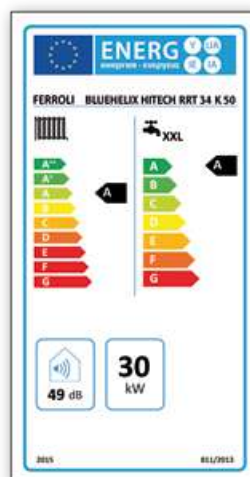


LEGENDA 10 Prívod systému 11 Spiatočka systému 14 Poistný ventil 32 Vykurovacie obehové čerpadlo 34 Snímač teploty vykurovania 36 Automatický odvzduňovací ventil 40 Expanzná nádrž TUV 56 Expanzná nádrž UK 74 Plniaci ventil systému 95 Prepínací ventil 145 Manometer 155 Sonda teploty TUV 180 Snímač teploty kotla 197 Manuálny odvzd. ventil 209 Výstup teplej vody 210 Vstup SV 232 Poistný ventil vody 233 Vypúšťacohúťik zásobníka 246 Prevodník tlaku

MOD. 28



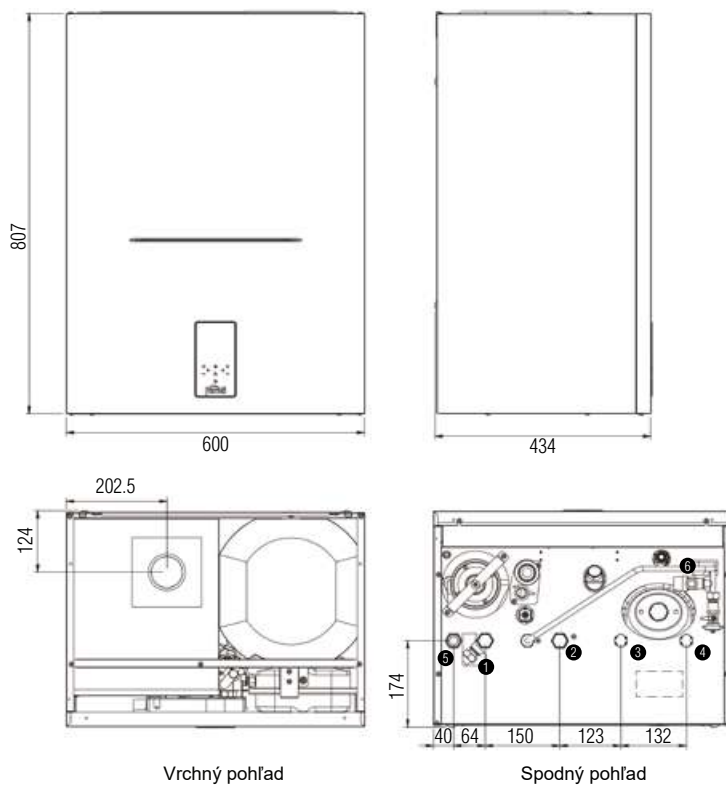
MOD. 34





TECHNICKÉ PARAMETRE

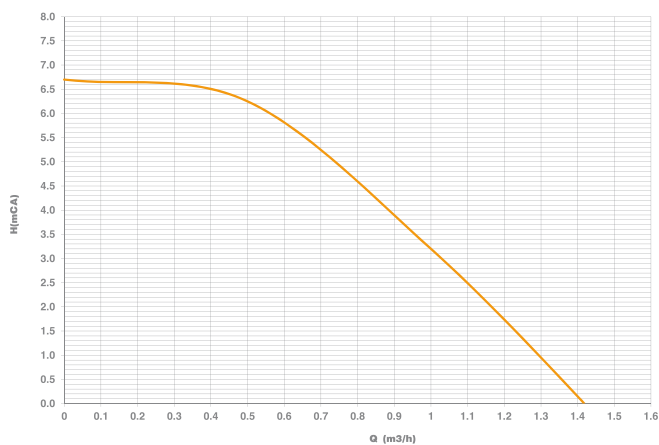
Rozměry



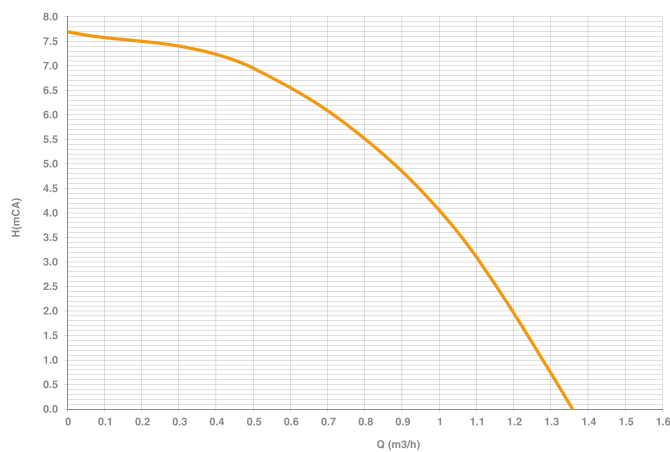
LEGENDA 1 prívod vykurovací systém 3/4" 2 spätočka vykurovací systém 3/4" 3 výstup teplej útkovejody 1/2" 4 vstup SV 1/2" 5 prívod plynu 3/4" 6 poistný ventil TUV

Efektivita a výtlačok obehového čerpadla

BLUEHELIX HITECH RRT K 50 MOD. 28











BLUEHELIX HITECH RRT K 50 MOD. 34





TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY

Súhrnná tabuľka

BLUEHELIX HITECH RRT K 50		28	34
Trieda ERP	 (Class G - A++)		
	 (Class G - A)	 	 
Tepelný výkon	kW	24.5 / 3.5	30.6 / 3.5
Tepelný výkon max / min (80/60°C)	kW	24.0 / 3.4	30.0 / 3.4
Tepelný výkon max / min (50/30°C)	kW	26.0 / 3.8	32.5 / 3.8
Tepelný výkon pri TUV max (Hi)	kW	28.5	34.7
Tepelný výkon pri TUV min (Hi)	kW	3.5	3.5
Tepelný výkon pri TUV max / min	kW	28.0 / 3.4	34.0 / 3.4
Pmax účinnosť (80-60°C) (Hi)	%	98.1	97.9
Pmin účinnosť (80-60°C) (Hi)	%	98.0	98.0
Pmax účinnosť (50-30°C) (Hi)	%	106.1	106.1
Pmin účinnosť (50-30°C) (Hi)	%	107.5	107.5
Účinnosť pri 30%	%	109.7	109.6
Tlak napájania plynu G20	mbar	20	20
Maximálny prietok plynu G20	m³/h	3.02	3.67
Minimálny prietok plynu G20	m³/h	0.37	0.37
CO ₂ max / min G20	%	9.3 / 9.2	9.3 / 9.2
Tlak napájania plynu G31	mbar	37	37
Max / min prietok plynu G31	kg/h	2.23 / 0.27	2.72 / 0.27
CO ₂ max / min G31	%	10.3 / 9.8	10.3 / 10.0
NOx trieda emisií (EN 15502-1)	-	6	6
Max prevádzkový tlak vykurovania	bar	3	3
Min prevádzkový tlak vykurovania	bar	0.8	0.8
Maximálna vykurovacia teplota	°C	95	95
Objem vody	l	3.8	4.2
Kapacita expanznej nádoby UK	l	10	10
Natlakovanie expanznej nádoby UK	bar	0.8	0.8
Max prevádzkový tlak TUV	bar	9	9
Min prevádzkový tlak TUV	bar	0.3	0.3
Produkcja TUV pri Δt 25°C	l/min	16.1	19.5
Produkcja TUV pri Δt 30°C	l/min	13.4	16.2
Typ ochrany (IEC 60529)	IP	X4D	X4D
Elektrické napájanie	V/Hz	230V / 50Hz	230V / 50Hz
Elektrický príkon max	W	82	105
Prázdna hmotnosť	kg	62	65



POZNÁMKY

A series of horizontal dotted lines for taking notes.



OZNAM PRE PREDAJCOV:

Za účelom neustáleho zlepšovania svojho výrobného rozsahu a úrovne spokojnosti zákazníkov spoločnosť týmto špecifikuje, že estetické a / alebo rozmerové vlastnosti, špecifikácie a doplnky môžu podliehať zmenám. Venujte maximálnu pozornosť tomu, aby všetky technické a / alebo predajné dokumenty (zoznamy, katalógy, brožúry atď.) poskytované konečnému zákazníkovi boli aktualizované podľa najnovšieho vydania.