

START

fali kondenzációs kazánok

ÚJ



START

A RIELLO BEMUTATJA A START-OT, AZ ÚJ KONDENZÁCIÓS KAZÁN TERMÉKCSALÁDJÁT, MELYET AZ ÖN KOMFORTIGÉNYEINEK MEGFELELŐEN TERVEZTÜNK, MEGÚJULÓ MÓDON ÖTVÖZVE A TECHNOLÓGIÁT ÉS A KÖRNYEZETTUDATOSSÁGOT.

A START az új generációs kondenzációs kazánok kezdetét jelképezi, melyeknél a **technológiai fejlesztés a hatékonyságot, energiatakarékosságot** és a magasabb fokú zöld komfortot helyezi előtérbe. A START innovatív funkciói megszámlálhatatlanok. A rozsdamentes acélból készült kondenzációs hőcserélő és az optimalizált lemezes melegvíz cserélő biztosítja a **START kiváló teljesítményét fűtő és használati melegvíz módokban egyaránt, ez által téve piacvezetővé a készüléket termék kategóriáján belül.**

A modern is lineáris kivitele megfelel a korszerű trendeknek, így a START bármilyen környezethez kiválóan illeszkedik. **Rendkívül kompakt méretezésének és csökkentett súlyának** köszönhetően a

START falba süllyesztett módon is telepíthető.

A termékcsalád egészére jellemző **könnyű kezelhetőség és telepítés**, ami a Riello fűtés területén hosszú évek során gyűjtött tapasztalatainak és fejlesztéseinek a gyümölcse. Ezek teszi teljessé a START-ot, ami minden más modell számára követendő példa lehet a területen belül. De ez még nem minden! A START ugyan a ma terméke, de létrehozásakor a jövőt is szem előtt tartottuk.

Az új termékcsalád már most is alkalmazható a **jövőbeli földgáz és hidrogén keverékes rendszerekkel**, melyek célja a kondenzációs kazánok környezetet károsító hatásainak csökkentése az elkövetkező években.



MELEGVÍZ HŐMÉRSÉKLET STABILITÁS

Hőingadozás nélküli melegvíz szabályozás biztosítja az optimális kényelmet vízkinyeréskor



KÖNNYEN KEZELHETŐ

Az érintőfelületű vezérlőpanel új kivitele megőrizte a Riello termékekre mindig is jellemző egyszerű használatot



RENDKÍVÜLI HATÉKONYSÁG

Maximális kényelem és csökkentett fogyasztás a magas modulációs aránynak (1: 8) és az elsődleges és használati melegvíz hőcserélőknek köszönhetően, melyek a kategóriájukon belül legjobb teljesítményt biztosítva lettek kifejlesztve



KOMPAKT KIVITEL

A termék rendkívül kompakt, ideálisan telepíthető akár konyhaszekrényen belül is mivel csak 400 mm széles. Falba süllyesztve valamint kültéren is telepíthető, részlegesen fedett helyeken



ZAJMENTES ÜZEMELÉS

A START kazán rendkívül alacsony zajszinttel képes üzemelni, így ideális beltéren is telepíteni



KÖNNYEN CSERÉLHETŐ

A kis helyeken történő telepítéshez és integrációhoz tervezett széleskörű tartozékoknak köszönhetően, régi kazánja START-ra cserélése rendkívül könnyű

START
AZ ELSŐ LÉPÉSTŐL.



A TERMÉKCSALÁD

A START 3 kimeneti méretben, kombi (KIS) és csak fűtésre (IS) használható verzióban is elérhető:

- **START 15**
- IS VERZIÓ
- **START 25**
- KIS VERZIÓK (külön földgáz (NG) és PB-gáz (LPG) kódokkal)
- IS VERZIÓ
- **START 30**
- KIS VERZIÓ

Modelltől függően több átalakító készlet is elérhető, propán, propán-levegő vagy PB gáz (LPG) bemenethez

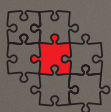


A FENNTARTHATÓ
JÖVŐ ÉRDEKÉBEN

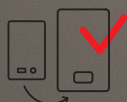
KIVITEL ÉS RUGALMASSÁG A KÖNNYŰ INTEGRÁCIÓ ÉRDEKÉBEN



UNIVERZÁLIS
TELEPÍTÉS



KÖNNYEN
INTEGRÁLHATÓ



KÖNNYEN
CSERÉLHETŐ

Az új START készülék fő jellemzője a **modern és lineáris kivitel**, mellyel bárhol könnyen elhelyezhető. A kazán kompakt méretének és könnyű súlyának köszönhetően **bárhol könnyen telepíthető, nem csak a házban belül, de akár süllyesztett dobozban vagy kültéren is, részlegesen védett helyen.** A START ezért **ideális választás régi kazánjának leváltására, legyen az DIN vagy Riello csatlakozású.** Számos választható tartozék teszi könnyebbé az átszerelést. A START kínálatát a **széleskörű választható tartozékok** teszik teljessé: gázkivezető készlet, kompakt víz-szűrők (lágýító és mágneses), valamint a hidraulikus csatlakozások borítása teszik **a telepítést és a bel- és kültéri integrációt egyaránt könnyűvé.**

hidraulikus
csatlakozások borítása



RIELLO ÖSSZKOMFORT EGYETLEN ÉRINTÉSRE

Az új digitális érintőfelületű interfész a START egyik fő meghatározó jellemzője. Egyszerű és elegáns vonalainak köszönhetően az új fekete kivitel kiváló kontrasztot nyújt a kazán fehér borításával, erős és korszerű küllemet kölcsönözve a START-nak, ami megfelel a kortárs esztétikai szabványoknak. Kitérítő figyelem lett szentelve a **felhasználóbarát** kezelhetőségnek, így a START vezérlőpanel

intuitív hozzáférést biztosít a kazán és rendszerbeállításokhoz és paraméterekhez, melyhez csupán elég a felületén található hét pont egyikét megérinteni.

Sikeres művelet esetén a panel hangjelzést ad le. Az LCD kijelzőt úgy terveztük, hogy egyszerűbbé tegye a kommunikációt a felhasználóval, ezért az **ikonokat** használ, melyek gyorsabban értelmezhetők mint a szöveg.

AZ IKONOK JELENTÉSEI



Használati melegvíz parancs folyamatban



Általános vészjelzés



Központi fűtés víznyomás vészjelzés



Központi fűtés parancs folyamatban



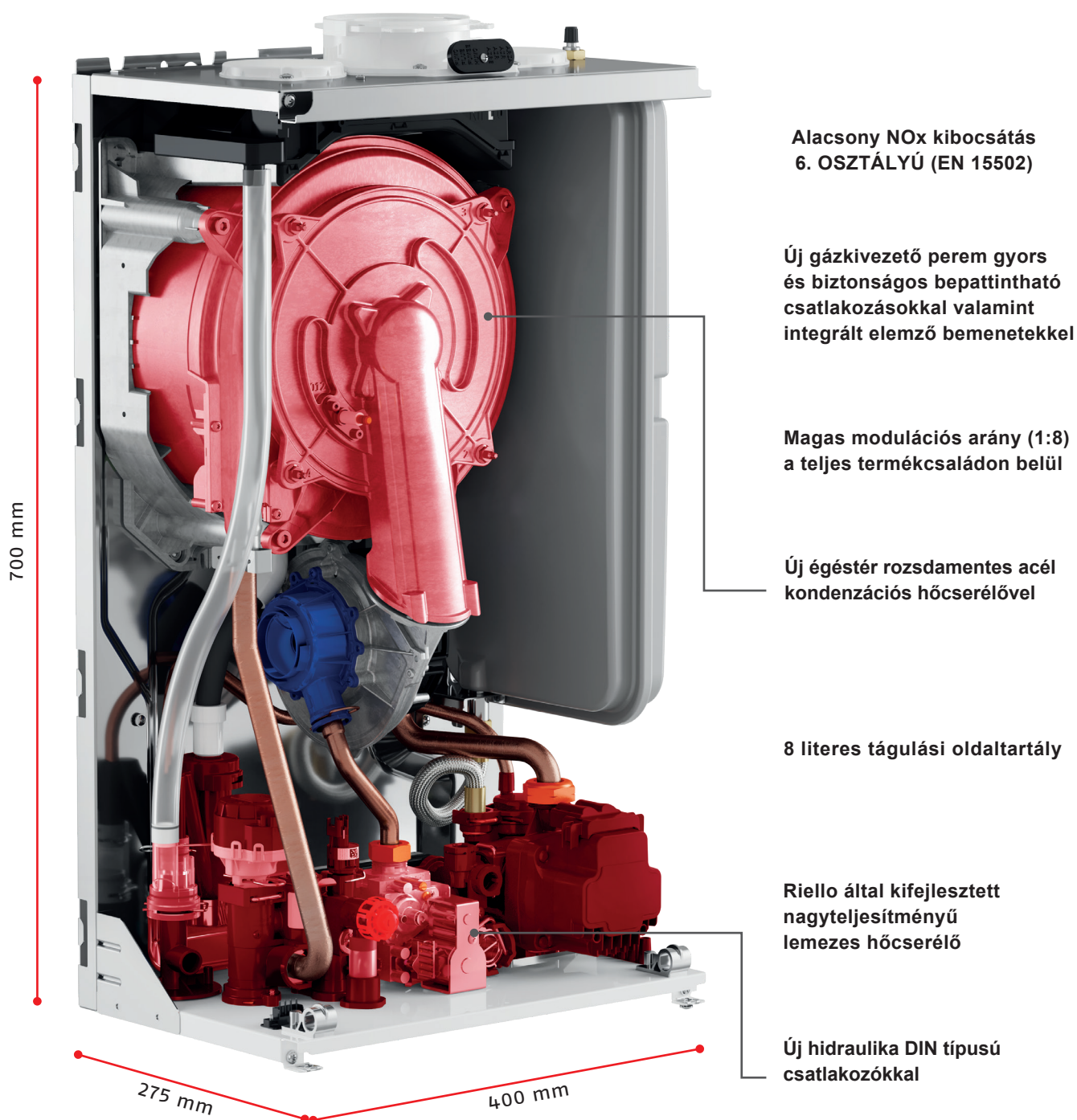
Karbantartás - villogó harang ikon üzemi hiba esetén



Láng jelenlét vagy láng akadályoztatás



TECHNOLÓGIA A KÉNYELEM ÉS ENERGIATAKARÉKOSSÁG SZOLGÁLATÁBAN



ROZSDAMENTES ACÉL ELSŐDLEGES HŐCSERÉLŐ

A Riello fejlesztéseit mindig is a folyamatos tökéletesítés jellemezte, melynek legújabb lépcsőfoka a START kondenzációs termékcsalád illetve annak fő komponense, az elsődleges hőcserélő. Az új kondenzációs hőcserélő **kompakt és robusztus**, ami egy rozsdamentes acélból készült sima, **nagy keresztmetszetű, feltekert csőből áll**, így biztosítva a **hosszantartó hatékonyságot és tisztaságot**. A hőcserélő **előlről is hozzáférhető**, ami segíti az égéstér könnyebb karbantartást és tisztítását.



ROZSDAMENTES ACÉL HŐCSERÉLŐ



ELŐL HOZZÁFÉRHETŐ KONDENZÁCIÓS HŐCSERÉLŐ

OSZTÁLYELŐ HASZNÁLATI MELEGVÍZ KOMFORT

A Riello a **használati melegvíz hőcserélőt** is optimalizálta: **a komponens a cég saját kutatási és fejlesztési laborjában lett megtervezve** és saját gyáraikban készül, hogy a legjobb teljesítményt és maximális kényelmet biztosítson a végfelhasználó számára hőmérsékleti stabilitás és várakozási időtartamok terén. Ezek teszik **a START-ot csúcskategóriás készülékké és egyben környezettudatosá**, mivel készülék egyben vizet és energiát takarít meg.



TARTÓS

SPECIÁLIS FUNKCIÓK

A készülék számos funkcióval rendelkezik a teljesítmény fokozása és az eltérő igényeknek való megfelelés érdekében. Ezek közül a főbb funkciók közé sorolhatók az alábbiak:



ENERGIATAKARÉKOS

> Az **ELŐMELEGÍTÉSI** funkció és annak evolúciója, az **OKOS ELŐMELEGÍTÉS**, melyek a víz és gázfogyasztás mértékének további csökkentése érdekében lettek kifejlesztve. Ezek a funkciók biztosítják, hogy a víz az új, rendkívül hatékony lemezes hőcserélőn belül meleg maradjon, csökkentve a várakozási időt.



MELEGVÍZ HŐMÉRSÉKLET STABILITÁS

> Egyéb funkciók, mint a **HASZNÁLATI MELEGVÍZ KÉSLELTETÉS**, az **OSZCILLÁCIÓ MENTES ÜZEMELÉS**, valamint az **OKOS VENTILLÁTOR** biztosítják a kazán megfelelő teljesítményét nehezebb üzemelési körülmények esetén is, mint például magas hőmérsékletű bemeneti víz vagy nagyon alacsony víznyomás esetén, elkerülve a kellemetlen hőingadozásokat.



RÖVIDEBB VÁRAKOZÁSI IDŐK

> A **KIZÁRÓLAG FŰTÉSRE (IS)** használható verziók szondával vagy termosztátos használati melegvíztartállyal együtt üzemeltethetők, beépített legionella védelmi funkcióval.

ZAJMENTES ÜZEMELÉS

Ennek a funkciónak köszönhetően a START ideális beltéri telepítésre, akár a konyhán belül is.



ZAJMENTES ÜZEMELÉS

KEZDJEN MOST, A FENNTARTHATÓ JÖVŐÉRT



A Riello kondenzációs kazánjai sosem voltak még ennyire zöldek. A START termékcsalád **megalkotásakor szempont volt, hogy azok földgáz és hidrogén - 20%-ig -** vegyítésével is működképesek legyenek, megfelelve az Európai Unió környezeti fenntarthatósági célkitűzéseinek és szén-dioxid mentesítési folyamatainak.

START, új kazán ma, a holnap generációinak.

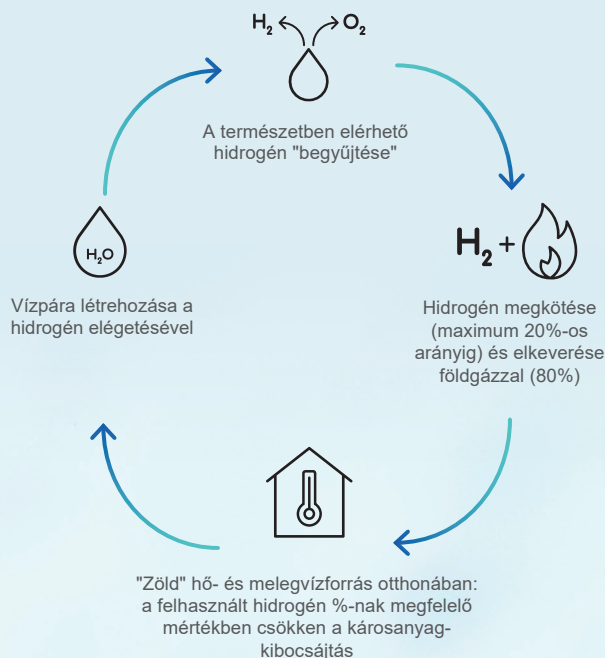
HIDROGÉN, A FENNTARTHATÓ JÖVŐ ENERGIARENDSZERE

- Nagy mennyiségben elérhető
- Alacsony hatású és fenntartható forrásokon keresztül előállítható (például szél-, nap- vagy biomassza-energia útján)
- Használati mértékével egyenlő százalékban csökkenthető a károsanyag-kibocsájtás mértéke
- Tényleges lehetőség a szén-dioxid mentesítési folyamat elindítása, a klímaváltozás megállítása és a levegő és életszínvonal javítása céljából

A HIDROGÉN HASZNÁLATI CIKLUSA

A hidrogén biztonságos és tiszta gáz, ami a természetben nagy mennyiségben elérhető. Földgázzal 20-80% arányban vegyítve fűtést és melegvizet nyújt, miközben segíti a környezetre káros kibocsájtások mértékének csökkentését. Az oxigén és hidrogén égésekor, különösen az utóbbi esetében, vízpára keletkezik: a hidrogén ez által visszaalakul a leggyakoribban elérhető forrásává, a vízzé, és visszakerül a természetbe.

A hidrogén a jövő energiaforrása, fenntartható és nagy mennyiségben hozzáférhető.



START-TAL A ZÖLDEBB ÉLETÉRT

A RIELLO MINDIG IS A KÉNYELMET ÉS A JÓLÉTET TŰZTE KI CÉLUL TERMÉKEI TERVEZÉSE SORÁN, VALAMINT A KÖRNYEZETVÉDELMET

Küldetésünk, hogy a környezeti fenntarthatóság egyre súlyosbodó kihívásainak eleget téve, **hatékony és egyre tudatosabb módjait találjuk meg az energiaforrások felhasználására**. A megújult látásmódnak az új START termékcsalád a közvetlen terméke, amit az olyan innovatív technológiák fejlesztése tükröz, melyek segítenek csökkenteni az energiafogyasztás mértékét és egyre nagyobb mértékű zöld komfortot biztosítanak.



A START modern technológiájával és a végfelhasználó tudatos, akár távolról történő vezérlése kulcsszerepet játszanak a széleskörű megtakarítások elérésében. A környezetre kedvező hatások a felhasználó számára nagyobb mértékű megtakarításokat jelentenek.



**TECHNOLÓGIA A
TERMÉSZET
SZOLGÁLATÁBAN**



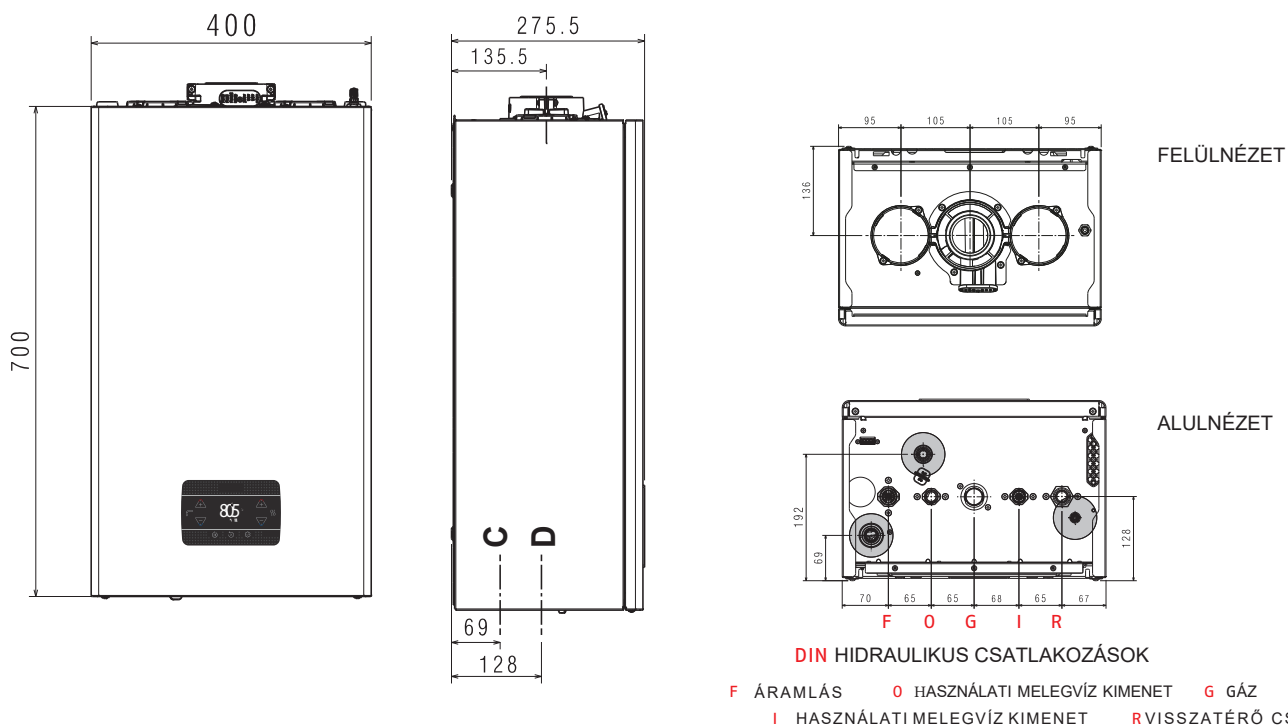
A START a jövőre gondol, az új termékcsalád akár a hidrogénkeverék akár 20%-os feldolgozására is képes, ami fenntartható "zöld" energiaforrásként fontos ökológiai fordulópontot jelent majd az elkövetkező években.



ENERGIATAKARÉKOS

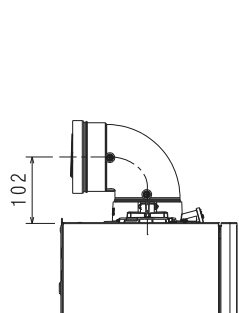


MŰSZAKI RAJZOK

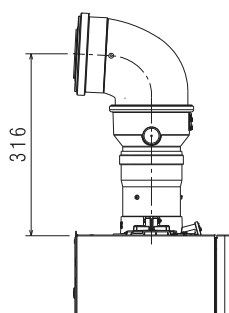


VÁLASZTHATÓ FÜSTGÁZKIVEZETŐ CSÖVEK

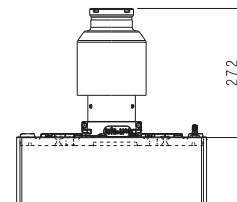
- > SZABVÁNY TELEPÍTETT PEREM
- > GYORS TELEPÍTÉS KÜLSŐ CSATLAKOZÓELEM HASZNÁLATA NÉLKÜL
- > KAZÁN KIMENET RIELLO SPECIFIKUS GÁZKIVEZETŐ CSŐ OPCIÓKKAL



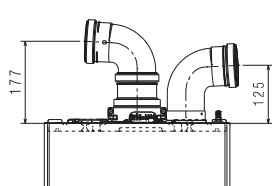
KONCENTRIKUS CSŐ Ø60-100 mm



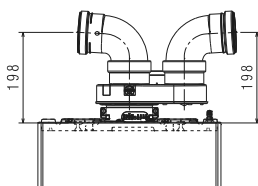
KONCENTRIKUS CSŐ Ø80-125 mm



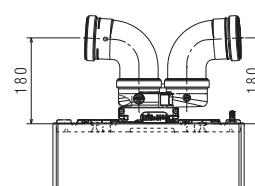
GÁZKIVEZETŐ CSŐ TÍPUSOK B22P- B52P



KETTŐS CSŐ Ø80-80 mm



KETTŐS CSŐ Ø80-80 mm
ADAPTERREL



KETTŐS CSŐ Ø80-80 mm
KOMPAKT ADAPTERREL

STAR T MŰSZAKI ADATOK

ENERGIA CÍMKÉZÉSI ADATOK (energiával kapcsolatos termékekre vonatkozó előírásoknak megfelelően)		uom	25 C	30 C	15 R(*)	25 R(*)
Szezonális helyiségfűtés energiahatékonysági osztály			A	A	A	A
Vízfűtés energiahatékonysági osztály			A	A	-	-
Mért hőteljesítmény	pnominal	kW	19	24	15	19
Szezonális helyiségfűtés energiahatékonyság	ηs	%	93	93	93	93
HASZNOS HŐTELJESÍTMÉNY						
Mért hőteljesítmény, magas hőmérsékleten (**)	P4	kW	19,4	24,4	14,5	19,4
30%-os mért hőteljesítmény, alacsony hőmérsékleten (***)	P1	kW	6,5	8,2	4,9	6,5
HATÁSFOK						
Mért hőteljesítmény magas hőmérsékleten (**)	η4	%	87,3	87,6	87,1	87,3
30%-os mért hőteljesítmény, alacsony hőmérsékleten (***)	η1	%	98,5	98,2	98,7	98,5
SEGÉDENERGIA-FOGYASZTÁS						
Teljes terheléskor	elmax	W	32	38	32	32
Részleges terheléskor	elmin	W	12	12	12	12
Stand-by (készletléti) módban	PSB	W	3	3	3	3
TOVÁBBI PARAMÉTEREK						
Hővesztés Stand-by (készletléti) módban	Pstby	W	30	30	30	30
Éves energiafogyasztás	QHE	GJ	42	56	42	42
Zajszint, beltéri	LWA	dB	50	53	50	50
NOx kibocsátás	NOx	mg/kWh	22	22	22	22
KOMBINÁCIÓS KAZÁN						
Nyilatkozat szerinti terhelési profil			XL	XL	-	-
Vízfűtés hatékonyság	wh	%	84	84	-	-
Napi áramfogyasztás	Qelec	kWh	0,133	0,152	-	-
Napi fűtőanyag fogyasztás	Qfuel	kWh	23,183	23,306	-	-
Éves áramfogyasztás	AEC	kWh	29	33	-	-
Éves fűtőanyag fogyasztás	AFC	GJ	18	18	-	-
TOVÁBBI JELLEMZŐK						
CH (Központi fűtés) Hő BEMENET (max-min)		kW	20,0 - 3,1	25,0 - 3,95	15,0 - 3,1	20,0 - 3,1
DHW (használati melegvíz) névleges hő BEMENET (max-min)		kW	25,0 - 3,1	30,0 - 3,95	25,0 - 3,1	25,0 - 3,1
Tápfeszültség		V-Hz	230 - 50	230 - 50	230 - 50	230 - 50
Védelem mértéke		IP	IPX5D	IPX5D	IPX5D	IPX5D
NOx osztály			6	6	6	6
CH (Központi fűtés)						
Maximális nyomás - hőmérséklet bar		bar-°C	3-90	3-90	3-90	3-90
Szivattyú: maximálisan elérhető nyomás (áramlási sebesség 1000 l/óra)		mbar	408	408	408	408
Membrán tágulási tartály		l	8	8	8	8
DHW (Használati melegvíz)						
Maximális nyomás		bar	8	8	-	-
DHW (használati melegvíz) előállítás az alábbi értékeken: T=25°C/30°C/35°C		l/min	14,3/11,9/10,2	17,2/14,3/12,3	-	-
DHW (használati melegvíz) minimum áramlási arány		l/min	2	2	-	-
GÁZCSATLAKOZÁSOK						
Bemeneti gáznyomás (G20-G31)		mbar	20-37	20-37	20-37	20-37
CH (Központi fűtés) áramlás - Visszatérő / Gázbemenet		∅	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Használati melegvíz Bemenet - Kimenet / Használati melegvíz tartály, Áramlás / Visszatérő		∅	1/2"	1/2"	3/4"	1/2"
MÉRETEK, TÖMEG						
Kazán méretek (MagasságxSzélességxMélység)		mm	700x400x275	700x400x275	700x400x275	700x400x275
Nettó tömeg		kg	28,5	30	27,5	29
VÁLASZTHATÓ FÜSTGÁZKIVEZETŐ CSÖVEK, HOSSZÚSÁG						
Füstgázkivezető cső maximális hossza (∅ 60 -100mm)		m	5,85	4,85	5,85	5,85
Kettős kivezető cső maximális hossza (∅ 80 + 80 mm)		m	33+33 ^(A)	27+27 ^(B)	33+33 ^(A)	33+33 ^(A)

* A 'Csak fűtésre' használható modellek háromirányú szeleppel ellátottak. Töltőcsapot nem tartalmaz.

** Magas hőmérséklet: 60°C Visszatérő és 80°C Áramlási.

*** Alacsony hőmérséklet: kondenzációs kazánok: 30°C, alacsony hőmérsékletű kazánok: 37°C egyéb kazánok: 50°C visszatérő hőmérséklet (kazán bemenetnél).

(A) Legfeljebb 52+52, kettős kivezető cső adapterrel, légbeömlő duzzadási pozícióval (tartozékként elérhető)

(B) Legfeljebb 45+45, kettős kivezető cső adapterrel, légbeömlő duzzadási pozícióval (tartozékként elérhető)

RIELLO

RIELLO S.p.A.
Via Ing. Pilade Riello, 7
37045 Legnago (VR) Olaszország
tel. +39 0442 630111



START

www.riello.com

Cégünk folyamatosan teljes termékkínálatunk jobbá tételén dolgozik, ezért előfordulhat, hogy a jelen dokumentumban szereplő kivitelezési és méretezési, valamint a műszaki adatok, továbbá a készülékek és azok tartozékai a valóságtól eltérőek lehetnek.