

CONDEXA PRO
MAGAS MODULARITÁS A KAZÁNHÁZBAN



A RIELLO ÉS A HŐERŐMŰVEK

Majdnem egy évszázadnyira nyúlik vissza a Riello tapasztalata a fűtőberendezések világában. A kazánház-technológia egyre inkább fejlődik az idő múlásával, egyre inkább jellemzővé válik a környezetbarátabb üzemanyagok illetve a hatékonyabb és intelligensebb működésű generátorok használata, a környezetkímélőbb kibocsátásokat célozva. A fűtőberendezések megújulása azt jelenti, hogy a lehető legtöbbet hozzuk ki a felhasznált energiából, a technológiai jól teljesítő és tiszta környezet megteremtése mellett. Piacvezető cégeként főbb jellemzőink a technológiai fejlettség és a proaktív hozzáállás. Ezután a Riellónál megtervezünk a Condexa Pro modelljét, egy új, a falra szerelhető, teljesítmény-kondenzáló megoldás, hogy...ismét túljeljünk a határokon.

MEGÚJULT A CONDEXA PRO

A CONDEXA PRO évek óta a Riello termékpalettájának megkülönböztető eleme, és a jól működő fűtőberendezések garanciája. Mérnökeink azonban tanulmányozták és megtervezték mindazokat az alkatrészeket, amelyek egy piacon erősen konszolidált terméknek alkotnak: a hőcserélő 18%-kal csökkentett felületi hőmérsékleten működik, hogy csökkentse a hőterhelést és növelje az élettartamot; a szennyezőanyag-kibocsátás a legszigorúbb határértékek alatt marad (UNI EN 15502-1 szerint 6. osztályú NOx); a rendszer vezérlése gyors és megbízható; a tervező rendelkezésére áll egy hosszú tartozéklista a rendszer testreszabásához.

A CONDEXA PRO MODELLEKRŐL

A CONDEXA PRO egy gázkondenzációs falra szerelhető egységekből álló termécsalád, amelyeket egyenként vagy kaszkádban is lehet felszerelni. Kifejezetten úgy tervezték, hogy minimális helyigény mellett széles körű telepítési lehetőségeket kínáljanak, csökkentve ezzel az új hőerőművek helyigényét és egyszerűsítve a meglévők átalakítását. A termécsaládunk 57 és 131 kW közötti teljesítményt kínál különböző beállításokban. 70 kW teljesítményig a magasnyomású hőszivattyú előre felszerelt, míg a nagyobb teljesítményű egységek szivattyúval vagy kaszkádos telepítés esetén 2-utas zárószeleppel felszerelhetők. A gép és a rendszer vezérlőelemek lehetővé teszik a hőtermelés elosztását illetve a különböző típusú elosztások kezelését több modulon keresztül. A moduláris alkalmazásokban a kipufogógáz és a bemeneti kipufogógáz szállítása egyaránt lehetséges, és a különálló kivitelezések telepíthetők a szabadban részben védett helyszíneken is. A moduláris változatok hidraulikus csövezetékei a generátorok alatt helyezkednek el, ez teszi lehetővé a berendezés teljes méretének és a talajt terhelő súlyának csökkentését. A kompakt méretek, a sokoldalúság és az elektronikus vezérlés ötvöződik a szabadalmaztatott, kettős elvű rozsdamentes acél hőcserélővel és a széles modulációs tartományú előkevert égővel.

KIVÁLÓSÁG ÉS RUGALMASSÁG

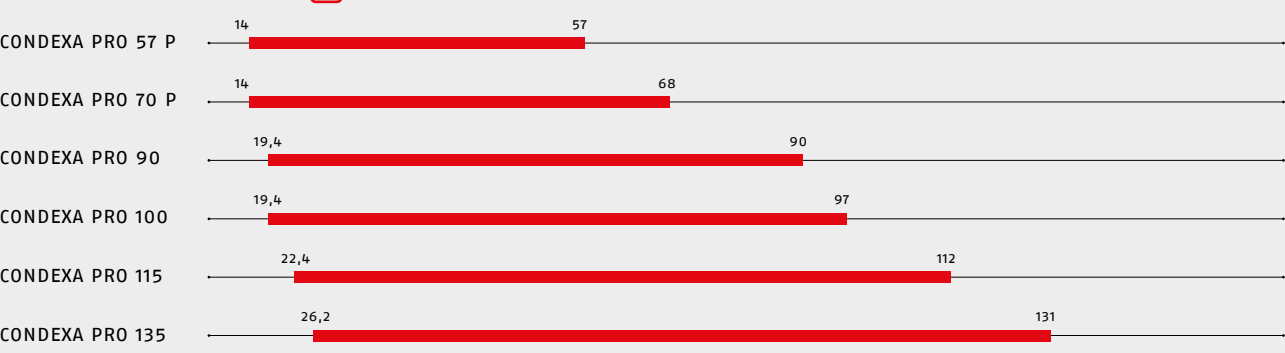
A CONDEXA PRO erőssége a rendszer rendkívüli rugalmassága: a kiegészítő tartozékok széles választékának köszönhetően az alapegység egyetlen kazánból átalakítható akár kaszkádmodulokká, lehet belső generátor vagy kültéri megoldás, lehet nyitott kamrát átalakítani zárt kamrává, és így tovább, összesen körülbelül 1000-féle lehetséges telepítés létezik, hogy életre keltsen számos különböző lehetséges telepítést, amelyek lehetővé teszik a specifikáló és a telepítő számára, hogy bármilyen helyzetet és telepítési bonyolultságot megoldjanak.

TECHNIKAI ADATOK

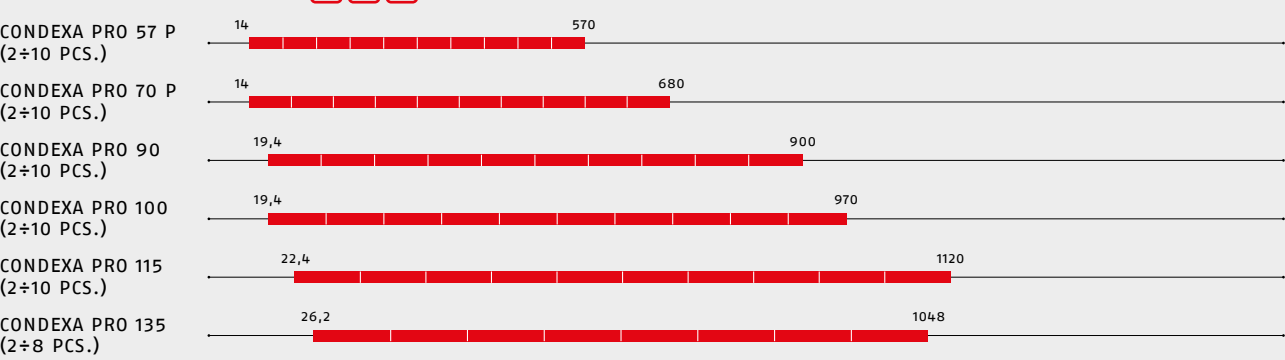
Leírás	Méretező Egység	Energiahatékonysági osztály	TELJESÍTMÉNY (kW)			HATEKONYSÁG (%)			Dimensions H x L x D mm
			hasznos KIMENET 80-60°C max	hasznos KIMENET 50-30°C max	kemence BEMENET min-max	hasznos Pn 80-60°C max	hasznos Pn 50-30°C max	hasznos 30% Pn 50-30°C	
CONDEXA PRO 57 P	D → A +++ (*)	A	55,7	61,6	14,0-57,0	98,3	108,6	109,2	1000x600x435
CONDEXA PRO 70 P	D → A +++ (*)	A	67,1	73,9	14,0-68,0	98,1	108,1	109,0	1000x600x435
CONDEXA PRO 90		-	88,3	97,4	19,4-90,0	98,2	108,3	109,1	1000x600x435
CONDEXA PRO 100		-	95,3	105,1	19,4-97,0	98,1	108,2	109,0	1000x600x435
CONDEXA PRO 115		-	109,9	121,2	22,4-112,0	98,5	108,6	109,0	1170x600x435
CONDEXA PRO 135		-	129,2	142,3	26,2-131,0	98,3	108,3	109,1	1170x600x435

(*) Ennek a termék kategóriának az energiahatékonysági osztálya D-től A+++-ig terjed

KÜLÖNÁLLÓ OPCIÓK



KASZKÁD OPCIÓK



RIELLO

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

www.riello.com

A Riello fenntartja a jogot, hogy a jelen dokumentumban szereplő információkat és specifikációkat bármikor, előzetes értesítés nélkül megváltoztassa. Az itt található tartalom és információk kizárólag tájékoztató jellegűek, és nem szolgálnak jogi vagy szakmai tanácsadásra. Ez a dokumentum ezért nem tekinthető kötelező érvényűnek harmadik felekre nézve.

©Riello S.p.A. Minden jog fenntartva.

cod. 27014551 - HU - rev.05 07/2016

CONDEXA PRO



RIELLO
Energy For Life

www.riello.com

A SIKER HOZZÁVALÓI

A DOBOGÓ SZÍV

A CONDEXA PRO hőcserélő a rendszer technológiai szíve, és úgy tervezték, hogy tökéletes szimbiózisban legyen az elő-keverő gázégővel. A legnagyobb szűrő a szinergia, amely megvalósul az égési folyamat során, amikor az üzemanyag kémiai energiájának hőcserélő általi átalakítása történik hőenergiává, amely ezután a keringő vízhez továbbítódik. A hőcserélő értékes nemesacélból készült, hogy garantáljuk a tartósságot és a megbízhatóságot. A berendezés formája, a víz útja és az átgáz szakaszok optimalizálása is megtörtént a terhelés alatti veszteség korlátozása és a lehető legjobb hőátadás biztosítása érdekében. Az eredmény az egyenletesebb falhőmérséklet, amely hosszabb élettartamot és jobb hozamot eredményez. Az előkeverő-égőt úgy tervezték, hogy a szennyezőanyag-kibocsátása a legszigorúbb határértékeknek is megfeleljen, így a lehető legjobb besorolást kapta: 6. NOx-osztály az MSZ EN 297 besorolása szerint.

A RENDSZER AGYA

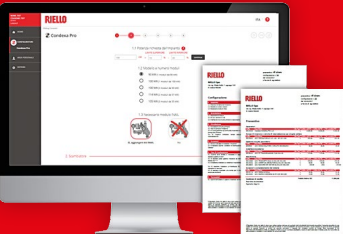
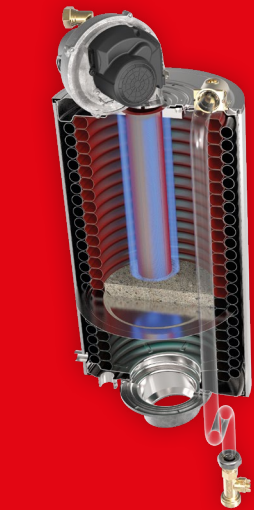
A CONDEXA PRO elektronikus vezérlése bonyolult feladatokat lát el. Fontos a generátoroktól és a fűtőberendezéstől származó információk követése és gyors feldolgozása azért, hogy a lehető legkisebb energiafogyasztás és maximális üzembiztonság mellett garantálható legyen a felhasználó lehető legnagyobb kényelme.

A CONDEXA PRO vezérlő teljesen megújult, és nagy figyelmet fordítottunk a számítási programok finomítására, a detekció hatékonyságára és a feldolgozási sebességre.

A kazán működtető logikája a "kezelő" vagy "függő" üzemmódot ismeri, kaszkádos alkalmazás esetén mindezt a kártyába integrálva garantált a berendezés maximális rugalmassága. A kezelőfelület kijelzője háttérvilágítással rendelkezik, intuitív a kezelése és több nyelven elérhető, ezáltal megkönnyítettük a gép és az üzemeltetők közötti párbeszédet.

A KOMPLEXITÁS EGYSZERŰSÍTÉSE

A Riello a CONDEXA PRO modellekkel kifinomult választékot és eszközöket kínál a testreszabáshoz. A projekt jellemzőinek legjobban megfelelő megoldás kivitelezése elég nehéz és bizonyos mértékig összetett lehet, ezért a Riello kifejlesztett egy dinamikus konfigurációs eszközt ennek megkönnyítéséhez. Az alapszolgáltatásoktól - az összes szükséges hőteljesítményről és a konfigurációs eszköz fokozatosan további műszaki adatokat kér be, és különböző megvalósítható megoldásokat javasol sorban. Az eszköz így segít a tervezőnek a legjobb műszaki választás kiválasztásában, amely könnyen értelmezhető közvetlenül a végső becslés kiszámításához, és termékdokumentáció is elérhető. A Riellónál újra átgondoltuk a komplexitást a folyamatos kihívásoknak megfelelően, így új lehetőségeket generálunk.



RIELLO



KIVÁLÓ MINŐSÉG ÉS RUGALMASÁG A HŐERŐMŰVEK TERÉN



CONDEXA PRO EGY TERMÉK, EZER MEGOLDÁS



KÜLÖNÁLLÓ KIVITELEZÉS

A SZERKEZET KÜLÖNÁLLÓ TELEPÍTÉS ESETÉN IS KÉPES A MODUL TÁMASZTÁSÁRA, AMIKOR NEM LEHETSÉGES A FALRA VALÓ FELSZERELÉS, VAGY AMIKOR LEMEZES HŐCSERÉLŐVEL ELLÁTOTT MEGOLDÁST VÁLASZT, AZT A SZIGETELT ALSÓ FEDÉLBEN ELHELYEZVE.



A KILOWATT MINDIG ELÉRHETŐ

A CONDEXA PRO MODUL KASKÁDDBAN MŰKÖDTETHETŐ A FÜTŐBERENDEZÉSEK LÉTREHOZÁSÁKOR. AZ INTEGRÁLT LOGIKAI KEZELŐ-FÜGGŐ MÓDOK LEHETŐVÉ TESZIK AZT, HOGY A MODULOK EGYMÁSSAL CSERÉLHETŐK LEGYENEK, VALAMINT A RENDSZER FOLYAMATOS ÜZEMELÉSÉT. AZ ALSÓ FEDÉL, A KAZÁN ESZTÉTIKÁJÁHOZ ILLESZKEDVE VÉDI ÉS SZIGETELI A KOLLEKTOROKAT, VALAMINT LEHETŐVÉ TESZI A TISZTA ÉS SZAKSZERŰ TELEPÍTÉST.



KONCENTRÁLT ENERGIA

A FALTÓL FALIG KONFIGURÁCIÓ OPTIMALIZÁLJA A HELYKIHASZNÁLÁST A KAZÁNHELYISÉGBEN, ÉS MAGAS TELJESÍTMÉNYŰ MEGOLDÁSOK TELEPÍTÉSÉT TESZTI LEHETŐVÉ, UGYANAKKOR KISEBB TERHELÉSSEL A TALAJ SZÁMÁRA. A KASKÁDOS TELEPÍTÉSEK ESETÉN AZ ELSŐDLEGES ÉS MÁSODLAGOS KÖR KÖZÖTTI CSATLAKOZÁSI FELÜLET A HIDRAULIKUS SZEPARÁTOR SEGÍTSÉGÉVEL BIZTOSÍTHATÓ, VALAMINT A HŐCSERÉLŐ ÉS LEMEZEK SEGÍTSÉGÉVEL.



AZ IDŐJÁRÁS NEM PROBLÉMA

A GÁZ FÜTŐBERENDEZÉSEK MEGVALÓSÍTÁSÁT MEGHATÁROZÓ SZABÁLYOK MIATT GYAKRAN DRÁGA KARBANTARTÁS SZÜKSÉGES, EZ NÉHA NEM KÉNYELMES. A MEGOLDÁS AZ EGYSÉG KÜLTÉREN VALÓ FELSZERELÉSE RÉSZLETESEN VÉDETT HELYSZÍNEKEN. A KÜLÖNÁLLÓ KAZÁN SZÁMÁRA A CONDEXA PRO SZETT LEHETŐVÉ TESZI A VÉDELMI SZINT FELJAVÍTÁSÁT AZ IPX5D SZINTRE.



BIZTONSÁG IGÉNY SZERINT

A CONDEXA PRO ALATT TELEPÍTETT KÉSZLET A KOMPAKTSÁG REMEKMŰVE, ÉS MINDEN SZÜKSÉGES MŰSZERREL ÉS BIZTONSÁGI BERENDEZÉSSSEL EL VAN LÁTVÁ. VÍZSZINTES MEGSZAKÍTÓVAL IS KOMBINÁLHATÓ AZÉRT, HOGY KIKÜSZÖBÖLHETŐK LEGYENEK A KAZÁNBÓL ÉS FÜTŐBERENDEZÉSBŐL VISSZAMARADÓ NYOMÁS ÁLTAL OKOZOTT ZAVAROK. AZ AD HOC FEDÉL SEGÍT BIZTOSÍTANI A KAZÁN ESZTÉTIKÁJÁNAK FOLYTONOSSÁGÁT.

KISEBB VESZTESÉG

BÁRMELYIK CONDEXA PRO MODULHOZ FELSZERELHETŐ A SZETT, AMELYIK A FÜTŐBERENDEZÉS KÜLSŐ RÉSZÉBŐL KÉPES A LEVEGŐT ELSZÍVNI. A VEZETETT SZÍVÁS LEHETŐVÉ TESZI A "C-TÍPUSÚ" MEGOLDÁSOK KIVITELEZÉSÉT, AHOL AZ SZÜKSÉGES, DE KÜLÖNÖSEN LÉNYEGES, HOGY ÍGY NINCSEN SZÜKSÉG A HELYISÉG HŰTÉSÉRE, ÉS CSÖKKENNEK A VESZTESÉGEK.



A CONDEXA PRO MINDIG EGYENLŐ A JÓ MEGOLDÁSSAL

A CONDEXA PRO az alapmodul, amely külön-külön és számos különböző kombinációban falra szerelhető. A már teljes alapfelszereltség gyors cserét és azonnali berendezésbővítést tesz lehetővé. Kettős elvű hőcsereelővel és beépített, legfeljebb 70 kW teljesítményű szivattyúval van felszerelve.

RIELLO

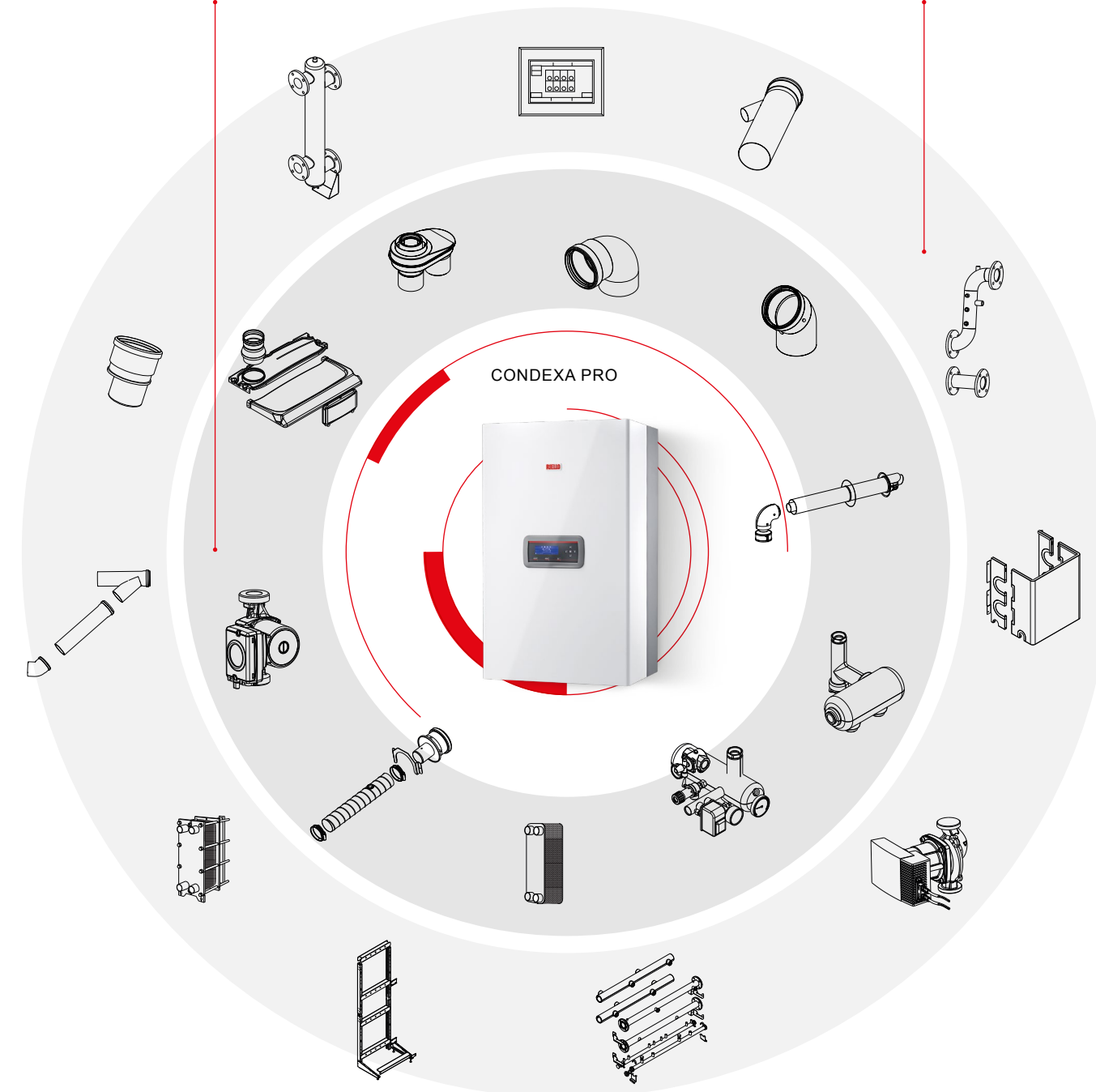
KIEGÉSZÍTŐK



A CONDEXA PRO nem pusztán egy kazánkészülék, hanem a **megoldások világa**, ahol a különféle megoldások felépíthetők az alapkonfigurációból. A kiegészítő tartozékok kínálatát kifejezetten úgy alakítottuk ki, hogy maximalizálható legyen a rendszer rugalmassága, és ideális megoldás legyen található minden telepítési követelmény számára. A legegyszerűbb konfiguráció is egyre és egyre összetettebbé tehető, akár a puzzle darabjai, amelyeket a telepítő összerak.

KÜLÖNÁLLÓ KIVITELEZÉS

KASKÁD



RIELLO