Felületfűtési és -hűtési rendszerek

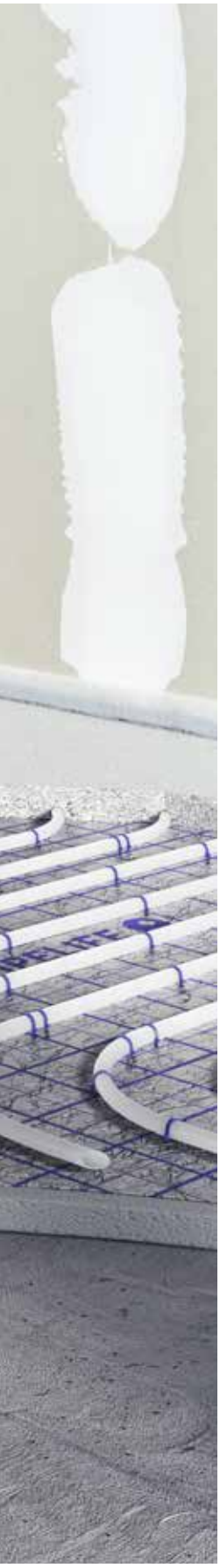
ÉPÜLETGÉPÉSZETI
MEGOLDÁSOK

PIPELIFE



wienerberger





Tartalomjegyzék

Átfogó felületfűtési megoldások 4

Adjon hozzá értéket 6

Egy megoldás, egy beszállító 8

Vegye fel a tempót előszerelt megoldásokkal 10

Győzze le a forróságot 12

Egyszerű energetikai korszerűsítés 14

Szabályozza rendszerét a legoptimálisabb módon 16

Teremtsen fenntartható értéket 18

Átfogó felületfűtési megoldások

A felületfűtési és -hűtési rendszerek költséghatékony, fenntartható alternatívát jelentenek a kényelem és az energiahatékonyság iránt elkötelezett épület- és lakástulajdonosok számára.

Új építési és felújítási projektekre egyaránt kínálunk megoldásokat, a kis lakóházaktól a nagyszabású lakásfejlesztésekig és ipari létesítményekig.

Takarítson meg időt tervezési szolgáltatásunkkal, valamint szabványos és előregyártott termékek széles választékával.



Előnyök első ránézésre

- **Feleljen meg az elvárásoknak** a beépítés, minőség, kényelem, üzemeltetési költségek és beruházások tekintetében.
- **Akár 90 %-kal gyorsabb kivitelezés** a PIPELIFE előre szerelt megoldásaival.
- **Erősítse meg hírnevét** szolgáltatóként a legmagasabb nemzeti és nemzetközi szabványok szerint gyártott kiváló minőségű termékekkel.
- **Élvezze a hibamentes beépítést** szakértői tanácsadásunkkal.
- **Növelje az ingatlan értékét** okosotthon vezérléssel kompatibilis szabályozó rendszerünkkel.
- **Takarítson meg pénzt és időt** tervezési tanácsadás szolgáltatásunkkal.

Többféle beépítési lehetőség

- **Normál beépítés** egyedi kis- és közepes méretű projektekhez, mint például családi házak, üzletek stb.
- **Előre szerelt megoldások** nagyméretű projektekhez, lakásokhoz vagy kereskedelmi fejlesztésekhez (pl. irodaházak).
- **Felújítási projektekhez** a meglévő fűtési és hűtési rendszerek energiahatékony alternatívákra való átálláshoz.

Alkalmazási területek: Házak és lakások, Kereskedelmi épületek, Ipari csarnokok és raktárak, Beltéri sportlétesítmények, Sportpályák gyep kondicionálása, Kültéri hó és jégmentesítés

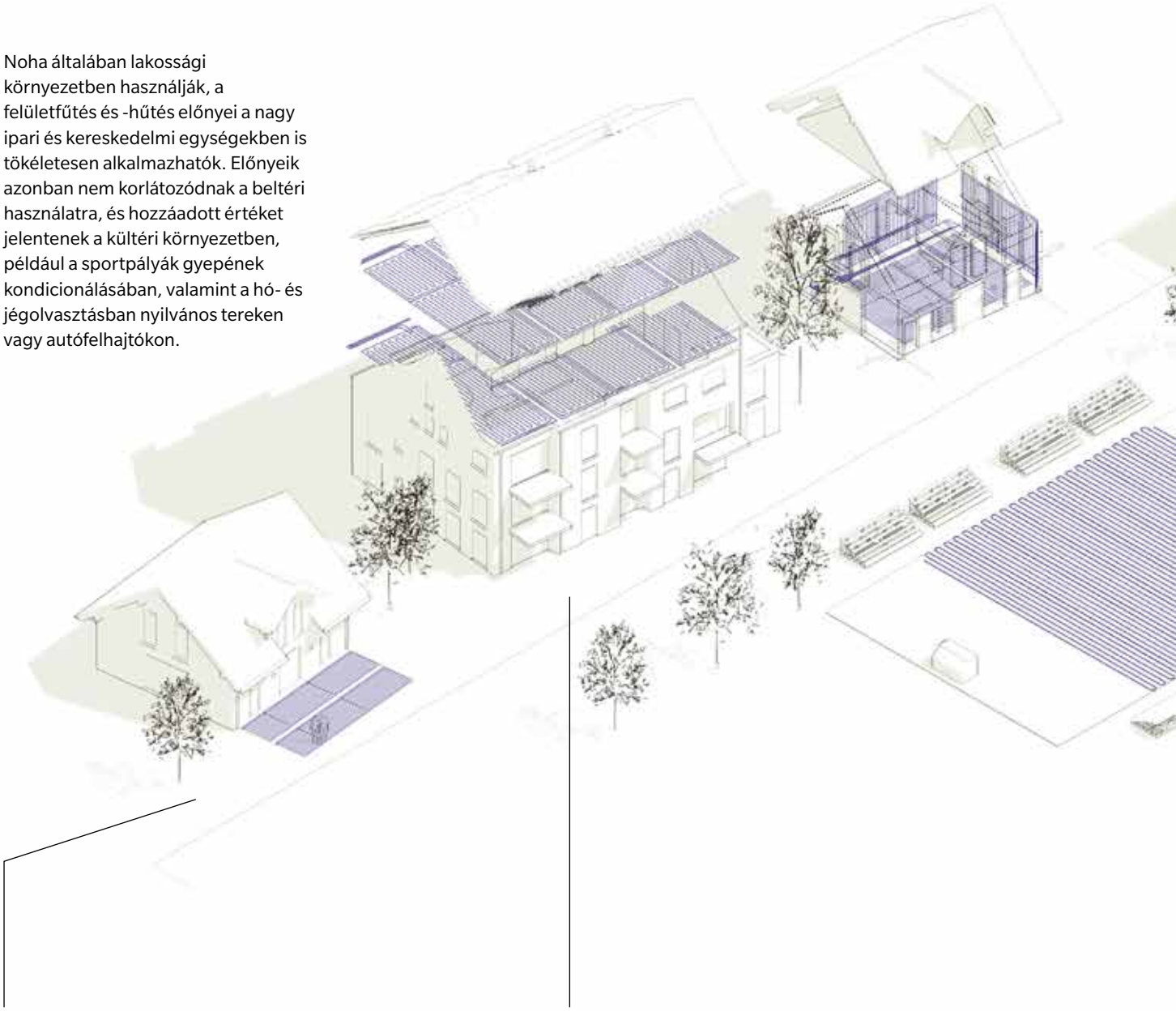


Optimalizálja fűtési és hűtési megoldásait az ideális rendszerkombinációval

Mennyezetfűtés
Kültéri jégmentesítés
Falfűtés és falhűtés
Padlófűtés

Adjon hozzá értéket

Noha általában lakossági környezetben használják, a felületfűtés és -hűtés előnyei a nagy ipari és kereskedelmi egységekben is tökéletesen alkalmazhatók. Előnyeik azonban nem korlátozódnak a beltéri használatra, és hozzáadott értéket jelentenek a kültéri környezetben, például a sportpályák gyepének kondicionálásában, valamint a hó- és jégolvasztásban nyilvános tereken vagy autófelhajtókon.



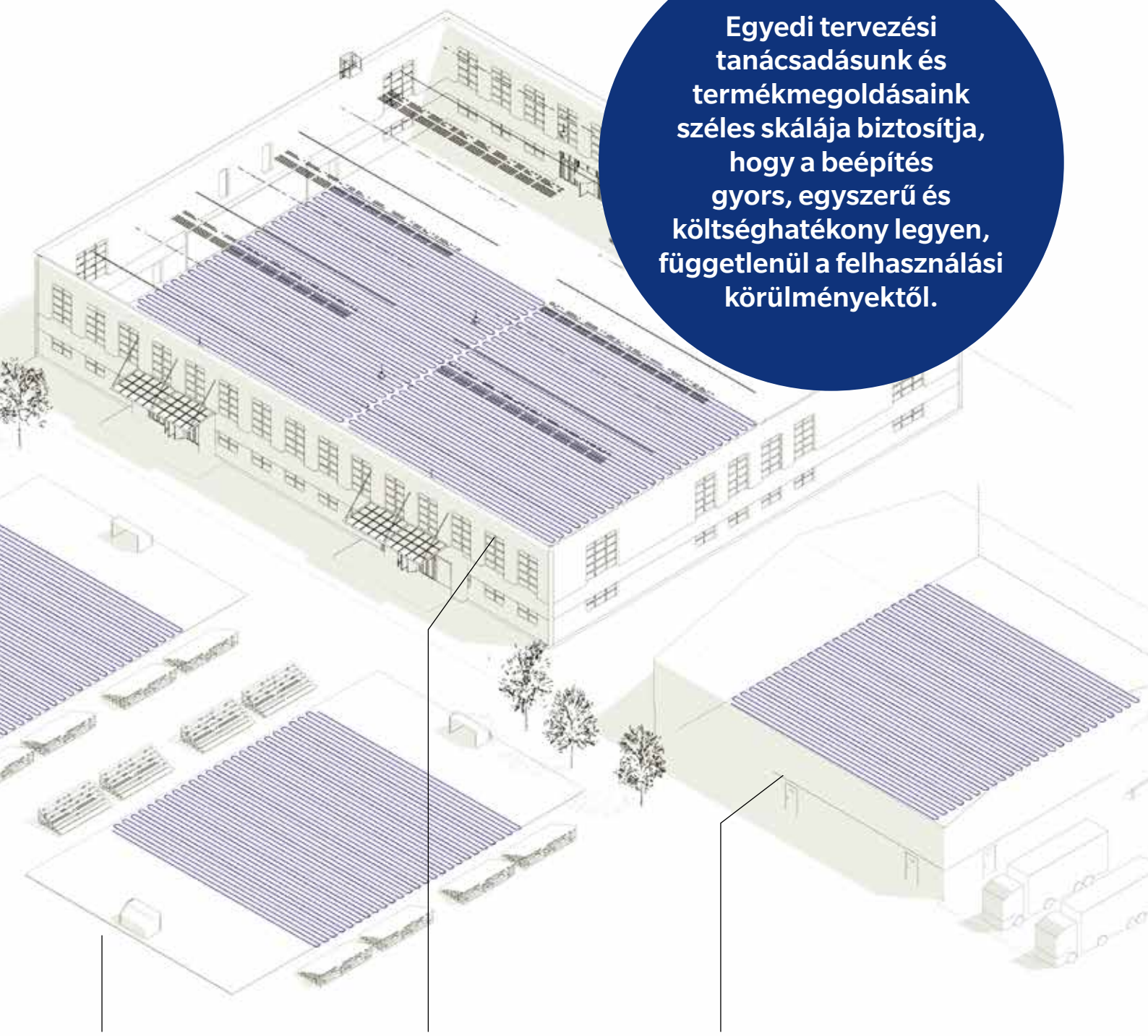
Hó és jégolvasztás

Óvja meg a kórházakat, iskolákat, nyugdíjas közösségeket és még sok mást az elcsúszűssal, esésekkel összefüggő sérülésektől az utak és rámpák éjjel-nappali védelmével. Csökkentsen a hó- és jégmentesítés karbantartási költségein, és óvja meg a burkolatot a gépek és a sók által okozott károktól. Ezen fűtési megoldások tökéletesek a privát autóbehajtók biztosítására is, és könnyen működtethetők ugyanazzal a rendszerrel, amely a beltéri fűtési beállításokhoz használ.

Lakóépületek

A felületfűtési megoldások hangulatos és esztétikus lakókörnyezetet biztosítanak egész évben. Ez az energiahatékony fűtési és hűtési módszer csendes, költséghatékony és elősegíti a tiszta beltéri levegőt, hogy optimalizálja a lakástulajdonosok mindennapi kényelmét.

Egyedi tervezési tanácsadásunk és termékmegoldásaink széles skálája biztosítja, hogy a beépítés gyors, egyszerű és költséghatékony legyen, függetlenül a felhasználási körülményektől.



Sportpályák gyepkondícionálása

Élvezze a sportpályákat egész évben egy olyan rendszerrel, amely biztosítja a FIFA-minőségű gyep feltételeit.

Csarnokok

Minden évszakban biztosítson kényelmes környezetet a játékosok és a nézők számára, miközben teljes mértékben kihasználja a rendelkezésre álló teret az optimális sportélményhez. A fűtési és hűtési rendszerek által biztosított tervezési szabadság különösen előnyös a többcélú létesítményeknél.

Ipari és kereskedelmi létesítmény

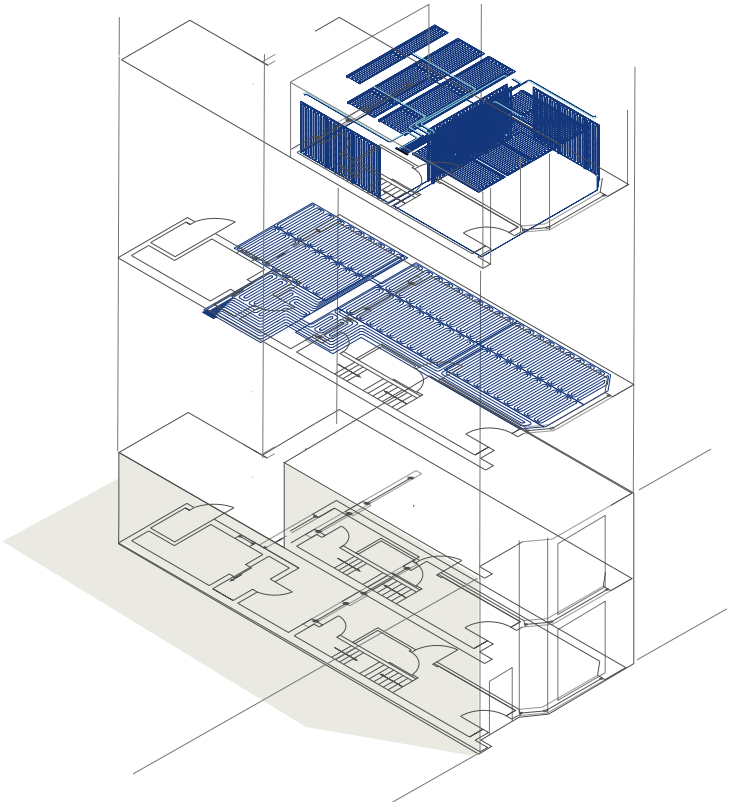
A felületfűtési rendszerek egyenletesen fűtik fel a hatalmas, magas mennyezetű tereket, és kevesebb energiát igényelnek a kényszerlevegős rendszerekhez képest. A fal és padló alatti alkalmazások maximalizálják a kihasználható helyet, és ellenállnak az ipari és kereskedelmi tevékenységből származó nagy terheléseknek.

Egy megoldás, egy beszállító



Mindenre kiterjedő, személyre szabott szolgáltatást nyújtunk annak érdekében, hogy a rendszer beépítése problémamentes legyen – értéket adunk, a stresszt elvesszük.

A PIPELIFE segítségével Ön egyetlen beszállítóval működik együtt a koncepciótól és a tervezéstől a beépítésig. Akár a nulláról kezdi, akár az utólagos kialakítást tervezi, mi megtaláljuk az optimális megoldást az egyéni projektkövetelményekhez, így minden lépésnél időt és pénzt takarít meg.



Tervezési szolgáltatás

A PIPELIFE mérnökei részletes tervjavaslatot készítenek fűtési és hűtési rendszereink alkalmazásához. Ezek közé tartoznak a fűtési hatékonysági számítások, valamint a teljes termékspecifikáció.

Az Ön által megadott információk alapján rendszerelrendezési javaslatot dolgozunk ki, és megtervezzük, hogy a különböző fűtő- és hűtőelemeket hogyan lehet a legjobban hasznosítani az Ön helyiségében. Műszaki adatok és sematikus diagramok is rendelkezésre állnak, amelyek teljes képet mutatnak az épület új fűtési és hűtési rendszeréről.

- Fűtés és hűtés méretezése
- Hőveszteség, hőterhelés számítások
- Cső és szivattyú méretezése
- Csőelrendezések, letekerés
- Részletes beépítési rajzok
- Osztó-gyűjtő beszabályozás

Rendszeráttekintés

Rendszereink átfogó választéka többféleképpen konfigurálható, hogy megfeleljen az Ön konkrét projektkövetelményeinek.

	Előszerelt	Felújítás	Új építés	Fűtés	Hűtés
Előszerelt padlófűtés	+		+	+	
Gipszkarton panel	+	+	+	+	+
Födémfűtés	+		+	+	+
Álmennyezeti fémpanel	+	+	+	+	+

Szellőzés

A hűvösebb levegő bejuttatásával megelőzhető a páralecsapódás és a penészedés.
A PIPELIFE szellőzőcső-rendszerek tökéletes kiegészítői a felülethűtési rendszernek. A szellőztető csőrendszerek, hangszigetelt elosztók, padló- és falkivezetések, valamint befúvó és elszívó szelepek adaptálható választékával a szellőztetési megoldások biztosítják, hogy a hűtőrendszerek egész nyáron kellemes hőmérsékletet tartsanak fenn anélkül, hogy az épület levegőminőségét vagy páratartalmát veszélyeztetnék.

Vegye fel a tempót előszerelt megoldásokkal

A lakó-, kereskedelmi és ipari épületek fenntarthatóságával kapcsolatos uniós jogszabályok megnövekedett keresletet okoztak az energiatakarékos rendszerek új és utólagos megvalósítása iránt.

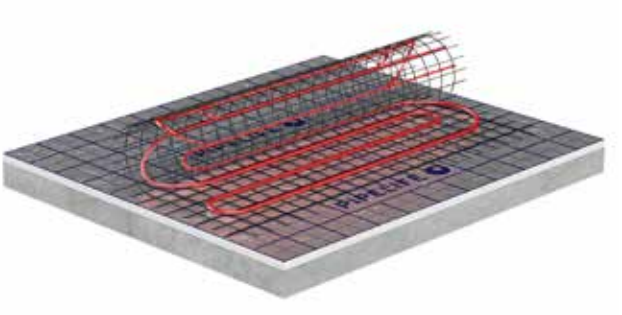
Az előregyártott termékek segítenek kielégíteni ezt a többletigényt azáltal, hogy akár 90 %-kal csökken a kivitelezési idő. Előregyártott panelek, szőnyegek kombinációja minden eddiginél gyorsabbá teszi az energetikai felújítási projektek kivitelezését vagy egy új fűtési és hűtési rendszer kialakítását.





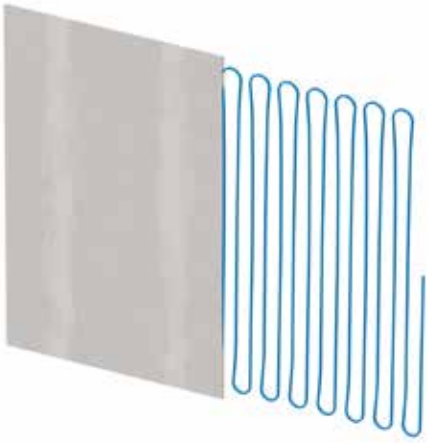
Álmennyezeti fémpanel

Olyan nagy teljesítményű, előregyártott megoldásokat is kínálunk, amelyek álmennyezetnél kifejezetten hasznosnak bizonyulnak.
Álmennyezeti fűtő-hűtő paneljeink előre összeszerelve kaphatók, és könnyen beilleszthetők a gyors, hatékony és hibamentes beépítés érdekében.



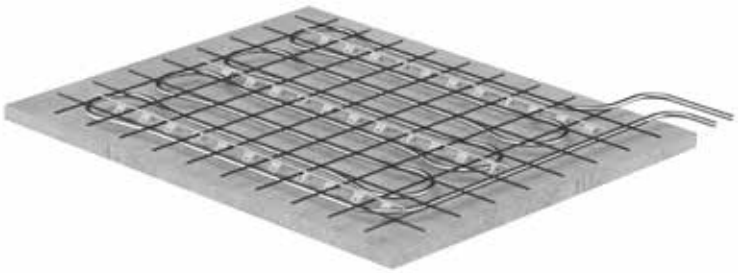
Előszerelt padlófűtés

Előregyártott padfűtési szőnyegeinket tekercsben, használatra készen szállítjuk. A szigorúan ellenőrzött gyári körülmények között készült szőnyegek biztonságos és hibamentes beépítést tesznek lehetővé – egyszerűen le kell tekerni, rögzíteni a padlóhoz, és csatlakoztatni kell az osztó-gyűjtőhöz. Minden szőnyeg az Ön projektjének pontos specifikációi szerint van megtervezve és előre összeszerelve.



Fali és mennyezeti panel

Az előregyártott gipszkarton panelek időt és erőforrásokat takarítanak meg a felületfűtési és hűtési rendszer kivitelezésekor. A panelek különböző méretekben előre összeszerelve kaphatók, hogy illeszkedjenek az Ön helyéhez, és egyszerűen rögzíthetők a falhoz vagy a mennyezethez, majd láthatatlanul teszik a dolgukat.



Födémfűtés és hűtés

Az építkezés kezdeti szakaszában további hatékonyságot élvezhet, ha előregyártott mennyezetfűtési rendszereket épít be az épület betonszerkezetébe. Előregyártott födémfűtési moduljainkat az Ön elképzelése, meglévő tervei alapján, minden négyzetcentiméter kihasználva készítjük elő a kivitelezésre.



Előszerelt osztó-gyűjtő

Előre gyártott elosztószekrényeink nyomáspróbával és teljesen előre összeszerelve érkeznek, beleértve az összes alkatrészt és a csőcsatlakozásokat. Az osztó-gyűjtő csatlakoztatása a megfelelő termékekhez egyszerűen egy személy által elvégezhető és azonnal üzembe helyezhető. Az osztó-gyűjtők, szekrények és csatlakozások különféle kombinációit kínáljuk, hogy rendszere az Ön igényeihez igazodjon.



Győzze le a forróságot

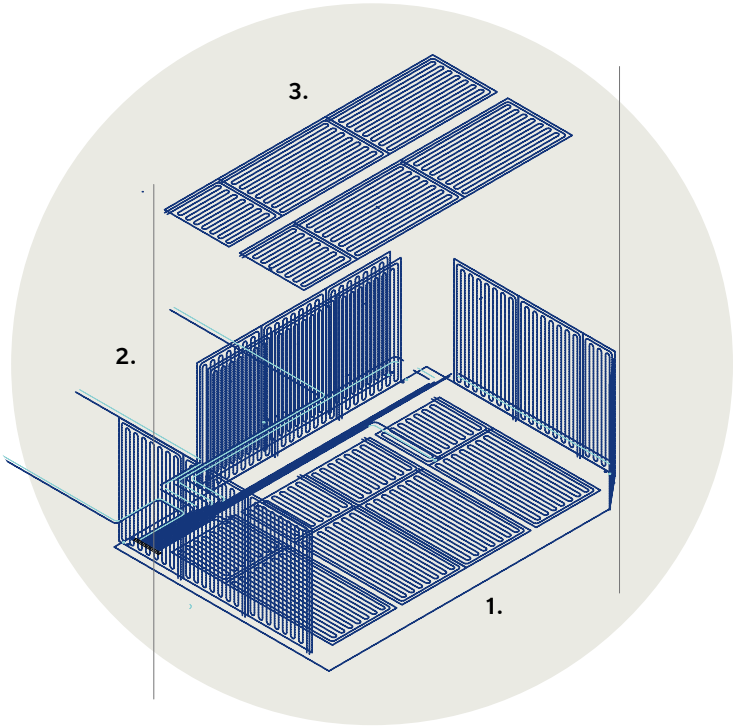
A klímaváltozás miatt az épülettulajdonosok egyre nagyobb jelentőséget tulajdonítanak a nyári hónapok hűtési megoldásainak.

Felülethűtési megoldásaink csendes, energiatakarékos alternatívát kínálnak a hagyományos rendszerekkel szemben. Az egész éves kényelem érdekében úgy tervezték, hogy párhuzamosan működjenek a fűtési rendszerekkel, de alkalmazhatók önálló megoldásként vagy utólagosan is beépíthetők egy energetikai felújítási projekt részeként.



Testreszabva

Hűtési megoldásaink három különböző konfigurációban állnak rendelkezésre, így biztosítva az Ön igényeinek kielégítését.



1. **Födémfűtés**

   Gyorsítsa fel a projekt megvalósítását és növelje az értéket a födémfűtő és -hűtő rendszer beépítésével. A rendszer beépítése az épület közbenső emeleteibe nagyobb energiahatékonyságot tesz lehetővé, és egyenletesen szabályozza a hőmérsékletet a teljes szerkezetben.

2. **Fali és mennyezeti panelek**

   A gyors és egyszerű beépítés érdekében hűtőrendszereket kínálunk előregyártott gipszkarton panelként. Ezek jól használhatók fali alkalmazásokhoz, de mennyezetre szerelve különleges hatékonysági előnyöket kínálnak. A mennyezeti panelek biztosítják a legegyenletesebb hűtést a helyiség egészében.

3. **Álmennyezeti hűtés**

   Alternatív megoldásként álmennyezeti hűtési rendszereink különösen jól alkalmazhatók nagy irodahelyiségekben vagy ipari környezetben, ahol álmennyezetre van szükség a csövek és az elektromos berendezések elhelyezéséhez. Megoldásaink az Ön egyedi projektkövetelményeihez igazíthatók, előregyártott és szabványos alkalmazások is rendelkezésre állnak.

Egyszerű energetikai korszerűsítés

A növekvő energiaköltségek és a fenntarthatósági szabályozások sokakat arra ösztönöznek, hogy energetikai felújítási projektekkel javítsák épületeik hatékonyságát. A PIPELIFE felületfűtési és hűtési rendszerek sokoldalú termék- és megoldásainak köszönhetően ideálisak bármilyen méretű és összetettségű felújítási projekthez.





Bármilyen projektmérethez

Legyen szó akár kisebb korszerűsítésről, akár teljes felújításról, testreszabott megoldásaink az építés minden szakaszában zökkenőmentesen integrálhatók.

A padlófűtési rendszerek nagyszerű lehetőséget kínálnak épülete értékének és energiahatékonyságának javítására. Azonban olyan esetekben, amikor az idő szűkös, vagy a padlót meg kell őrizni, az előregyártott gipszkarton panelek kiváló alternatívát kínálnak. A panelek fűtésre és hűtésre egyaránt használhatók, és könnyen rögzíthetők a falra.

A gipszkarton paneleket előregyártott mennyezeti hűtési megoldásként is kínáljuk a légkondicionáló gyors, egyszerű és energiahatékony alternatívájaként.

Tervezési hatékonyság

Egyedi tervezési szolgáltatásunkkal biztosítjuk, hogy minden fűtési és hűtési megoldást az Ön egyedi projektkövetelményeinek megfelelően alakítsunk ki. Ez nemcsak a rendszer hatékonyságát növeli, hanem minimalizálja a befektetett időt és energiát is.

Szabályozza rendszerét a legoptimálisabb módon

A fűtési rendszer bonyolultságától függően több fajta és több szintű megoldás közül választhat.

Közös bennük, hogy teljes mértékben megvalósíthatja velük a helyiségenkénti, független hőmérséklet szabályozást, mindegyik képes a több zónás működésre.

Legyen szó csak fűtésről vagy fűtés és hűtés kombinációjáról, új építésről vagy felújításról, kínálatunkból minden körülményre tudunk javasolni Önnek működő megoldást.





Belépő szint

Ha csak fűtést kell szabályozni (pl. padlófűtés) az kevésbé komplex feladat. LCD kijelzős, modern megjelenésű vezetékes szobatermosztátjaink közül választhatja az árban és funkcióban Önnek legjobban tetszőt. Felújításkor a vezeték nélküli kivitel nyújthat segítséget.



Pro szint

A leggyakoribb, padlófűtés-mennyezetfűtés kombináció működtetése már komolyabb feladat. A PRO 2 nevű rendszerünk kifejezetten ennek az esetnek a legoptimálisabb kezelésére lett kifejlesztve. Egyedülálló módon ugyanabban a helyiségben külön képes kezelni a padlót és mennyezetet. Ez télen fűtéskor a legnagyobb kényelmet biztosítja, mert elsősorban a padlóval fűt, de ha szükséges a mennyezet is bekapcsol és rásegít. Nyáron hűtéskor úgy járatja maximumon a hűtést, hogy közben elkerülje a felületen a páralecsapódást.



Távoli elérés

Akinek fontos, hogy telefonjáról elindíthassa-leállíthassa nyaralója fűtését vagy hűtését, vezetékes vagy vezeték nélküli WIFI-s rendszereink segítségével Android vagy iOS alkalmazással megteheti ezt.


22.0





Teremtsen fenntartható értéket

A fenntartható épületek iránti növekvő kereslet kielégítése érdekében energiahatékony megoldásokat fejlesztünk, amelyek kompatibilisek alternatív energiaforrásokkal. Ezen túlmenően arra törekszünk, hogy optimalizáljuk folyamatainkat a teljes értékláncban, és maximalizáljuk termékeink élettartamát, miközben biztosítjuk, hogy életciklusuk végén újrahasznosíthatók vagy újrafelhasználhatók legyenek.

Ökológiai döntések epd-k alapján

A környezetvédelmi terméknyilatkozatok szabványosított, harmadik fél által ellenőrzött adatokat tartalmaznak a termékek környezeti hatásairól azok teljes életciklusa során. A PIPELIFE elkezdett dolgozni az EPD-k digitalizálásán, így könnyedén összehasonlíthatja a különböző beszállítók termékeinek környezeti hatásait.

Energiahatékonyság

A felületfűtési és hűtési megoldások a hagyományos hőmérséklet-szabályozási rendszerek energiahatékony alternatíváját jelentik, és fontosak az EU azon ambícióinak eléréséhez, hogy 2050-re teljesen szén-dioxid-mentessé váljanak az épületek, hűtési, valamint geotermikus és napelemes rendszerek. Hatalmas előrelépéseket teszünk folyamataink energiahatékonyságában is a termelésen kívüli hő újrafelhasználásával, fotovoltaikus rendszerek telepítésével és zárt hűtőkörök alkalmazásával.

BIOdiverzitás

Hozzájárulásunk a természet megóvásához nem áll meg a CO2-kibocsátásunk csökkentésében vagy az újrahasznosított anyagok használatának növelésében. A Wienerberger világának részeként a PIPELIFE saját maga által meghatározott környezetvédelmi, társadalmi és vállalatirányítási célok elérésén dolgozik. Ennek megfelelően a biodiverzitásra vonatkozó intézkedéseket hajtunk végre minden üzemünkben, hogy ösztönözzük a növény- és állatvilág virágzását gyáraink körül.

Hulladékok csökkentése

A hulladékok újrafelhasználása mellett a gyártási folyamatainkban, előregyártott megoldásaink révén biztosítjuk, hogy a helyszíni hulladék a minimálisra csökkenjen.

A hatékonyság növelése

Ipari 4.0 technológiákat alkalmazunk energia- és nyersanyagfogyasztásunk, valamint az ezekhez kapcsolódó CO2-kibocsátásunk mérésére és csökkentésére. A PIPELIFE minden telephelyén minőségirányítási rendszereket és környezetvédelmi intézkedéseket alkalmazunk, amelyek megfelelnek a nemzeti és nemzetközi szabványoknak, mint például az ISO 9001 és az ISO 14001.

Dátum: 2026. március

Pipelife Hungária Kft.
4031 Debrecen, Kishegyesi út 263.
T +3652 510 701, **E** info.hu@pipelife.com, **pipelife.hu**

wienerberger