

Életre tervezve



A jövő számára kidolgozott díjnyertes megoldás Svédországból

Kimagasló hatékonyságú levegő-víz hőszivattyúk:

Compress 2000 AWF, Compress 3400i AWS, Compress 5800i AW,
Compress 6000/7000i AW

Fűtés, hűtés és használati melegvíz-előállítás



Robert Bosch Kft.
Home Comfort üzletág
Telephely: 1103 Budapest, Gyömrői út 104.
Információs és szervíz vonal: +36-1 879-8690

www.bosch.hu, www.bosch-homecomfort.com/hu/
E-mail cím: bosch-homecomfort@hu.bosch.com
HCAjanlat@hu.bosch.com

A katalógusban szereplő adatok tájékoztató jellegűek. Az esetleges nyomdai, képi vagy szöveges hibákért felelősséget nem vállalunk. A változtatás jogát fenntartjuk.

Üdvözljük a Boschnál

Bosch – a márkanév, melyben megbízhat. A vezető hőtechnikai megoldásokat szállító Energia- és Építészeti Megoldások (Energy and Building Solutions) üzleti területünk a globális Bosch Csoport számos kiemelt szakértői területének egyike. A Gépjárműipari Megoldások (Mobility Solutions) valamint a Fogyasztói Termékek és Ipari Technológia (Consumer Goods and Industrial Technology) üzleti területekkel együtt közel 360 000 Bosch munkatárs dolgozik azon, hogy a legjobb minőségben biztosítsa Önnek a legújabb technológiát és megoldásokat nem csak kis- és nagy háztartási gépekhez, elektromos szerszámokhoz, autóalkatrészekhez, illetve professzionális csomagológépekhez, hanem helyiségfűtő fűtőberendezésekhez is, azon belül háztartási- és ipari alkalmazásokhoz.



Életre tervezve – díjakkal elismerten

A Bosch Compress hőszivattyúk – a levegőből nyert energia felhasználásával megbízható fűtést, hűtést és használati meleg vizet biztosító innovatív termékek – folyamatosan reflektorfényben vannak, mivel világszerte kiemelkedő termékdíjakra jelölik őket.

A hőszivattyú által elnyert legutóbbi díjak Compress 6000 AW:



A legjobb fenntartható technológia vagy termék a londoni „Build It” díjátadón, 2015. szeptember 25-én Egyesült Királyság

A leghatékonyabb levegő-víz hőszivattyú a piacon.



54 különböző hőszivattyú modellel 2014. augusztus 1. Dánia A levegő/víz hőszivattyúk tesztelését a Dán Technológiai Hivatal végezte az EN14825 szabvány szerint

A levegő-víz hőszivattyú megfelelő-e Önnek?

Gyűjtöttünk néhány fontos kérdést, hogy fontolja meg



Van hova tennie?

Szükség lesz egy helyre a házon kívül, ahol a kültéri egység a falra/földre szerelhető. Az optimális működés érdekében a készülék körül a minimális távolságot be kell tartani.

Megfelelően szigetelt az Ön otthona?

Ha megújuló energiaforrásból fűtési illetve hűtési rendszer telepítését fontolgatja – hogy minél többet spórolhasson az energiaköltségeken, – akkor javasolt az épület megfelelő szigetelése, így télen kisebb lesz a hőveszteség, nyáron pedig a hőterhelés. Ez lehetővé teszi, hogy a hőszivattyú egész évben a legnagyobb hatékonysággal működjön.

Szeretné javítani az otthona energiahatékonyságát?

Az Európai Unióban nem csak a villamos háztartási készülékek vannak energiahatékonysági kategóriákba sorolva; hanem az épületek is rendelkeznek energia-címkével. Az Ön meglévő fűtési rendszerének Bosch hőszivattyúval történő kiegészítése kiváló lehetőséget jelent nem csak az otthona energia hatékonyságának, de az értékének a növelésére is!

Milyen típusú fűtési rendszert használ?

Bár a levegő-víz hőszivattyúk alacsony hőmérsékletű felületfűtéssel, padlófűtéssel vagy fan coil rendszerrel működnek a legjobban, az új generációs Bosch levegő-víz hőszivattyúk akár 62 °C-os előremenő hőmérsékletű vizet képesek előállítani, még elfogadható hatékonyság mellett.

Miért okos megoldás a levegő-víz hőszivattyú az Ön otthonában?

A legkorszerűbb technológiát alkalmazó Bosch levegő-víz hőszivattyú használatával Ön mellett, hogy a környezetből nyert energiát, még a jövő generációira is gondol, mivel fosszilis tüzelőanyagokat nem használ. A Bosch hőszivattyúk hűtési funkcióra is képesek, ezáltal nyáron is élvezheti a készülék nyújtotta komfortot. A Bosch levegő-víz hőszivattyús rendszerek új generációja a rugalmasságának köszönhetően tökéletes választás az alacsony hőveszteségű új épületekhez, valamint a meglévő fűtési rendszerekbe történő integrációhoz is.

Hogy használják fel a külső levegő energiáját a levegő-víz hőszivattyúk?

A levegő-víz hőszivattyúk a hűtőgépekkel ellentétesen működnek. A hűtőgép a hűtés során „hulladékként” hőt termel. Ezt a hőt a berendezés hátulján a környezeti levegőbe bocsátja ki. Ugyanez a folyamat zajlik a levegő-víz hőszivattyúnál is – csak épp fordítva: a házon kívül a kültéri egység körüli levegőből energiát von ki, melyet aztán fűtési energiaként a fűtési rendszerbe továbbít. A fűtési rendszer felmelegszik, a kültéri egységen keresztüláramló levegő pedig hűl. Ehhez csak elektromos energiára van szükség.

Mik a levegő-víz hőszivattyú előnyei más típusú hőszivattyúkkal szemben?

Levegő-víz hőszivattyúval pofonegyszerű hasznosítani a környezeti levegőben lévő energiát. A talajvízzel működő berendezésekkel szemben a Bosch hőszivattyú telepítési költsége alacsony: nem kell komolyabb földmunkát végezni, sem kutat fúrni. A levegő-víz hőszivattyúknál nincs szükség külön engedélyekre, mint a talaj- és talajvíz forrású hőszivattyúk telepítésénél.

Hogyan segít a levegő-víz hőszivattyú energiát megtakarítani?

A levegő-víz hőszivattyú hatékonyan fér hozzá a környezeti levegőben tárolt hőhöz. A környezet hője gyakorlatilag kimeríthetetlen és mindig rendelkezésre áll. Így a levegő-víz hőszivattyút rendkívül hatékony megújuló energia-létrehozási megoldásnak tekintjük.

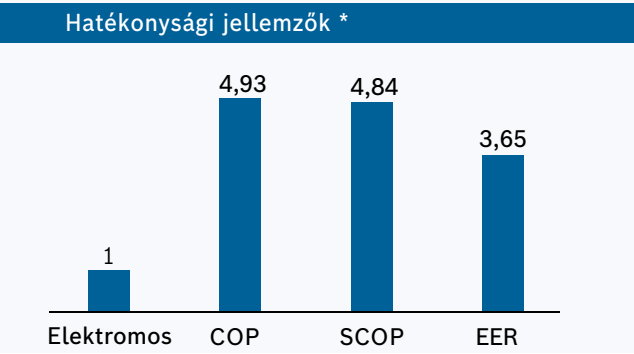
Mik a beépített hűtési funkció előnyei?

Használja ki azt a lehetőséget, hogy ugyanazzal a berendezéssel tud hűteni, amellyel a fűtési rendszer számára hőt biztosít a fűtési szezon során, valamint a használati meleg vizes rendszernek egész évben: így

Önnek nem szükséges külön berendezést vásárolnia a hűtésre, melyek esetleg több forgalmazótól származnak; hanem csak egyet a Bosch-tól. A hőszivattyú intelligens, csúcstechnológias vezérlése pontosan azt nyújtja, amire Önnek szüksége van a komfort elérése érdekében.

COP, SCOP, EER, SEER rövidítések mit jelentenek?

Hőszivattyúnál a COP érték a leadott teljesítmény és a felvett villamos teljesítmény aránya. A Bosch hőszivattyúknál a COP érték a leadott teljesítmény és a felvett villamos teljesítmény aránya. A Bosch hőszivattyúknál a COP érték a leadott teljesítmény és a felvett villamos teljesítmény aránya.



vattyúkkal akár 4,93*-as COP érték is elérhető; ami azt jelenti, hogy az adott pillanatban előállított hőenergia 4,93-szorosa a felhasznált villamos energiának. Hasonlóan értelmezhető az EER érték a hűtésnél, mely a Bosch hőszivattyú esetén maximum 3,65: tehát 3,65-ször nagyobb hűtési energiát nyújt, mint amennyi villamos energiát felhasznál ehhez adott pillanatban. Ez a két jellemző tájékoztatást ad a hőszivattyú mindenkori pillanatnyi működéséről, a teljes szezonra vonatkozóan viszont nem. Ebből a célból vezették be az SCOP és az SEER értékeket a hőszivattyúknál. A SCOP a Szezonális COP, a SEER pedig a Szezonális EER; a COP-val és EER-vel ellentétben ezek egy hosszabb időszak, egy teljes fűtési/hűtési szezon hatékonyságát adják meg.

*A COP érték 7 °C külső hőmérsékletnél és 35 °C előremenő vízhőmérsékletnél érvényes a Compress 6000 AW 7 modellre; az EER érték 35 °C külső hőmérséklet és 18 °C előremenő vízhőmérsékletnél érvényes a Compress 6000 AW 5 modellre.

Mennyi energiát képes egy levegő-víz hőszivattyú biztosítani?

A Bosch levegő-víz hőszivattyú működtetéséhez semmi másra nincs szükség, csak elektromos áramra, melynek használatával vonja ki a hőt a levegőből és adja át a lakásnak, nyáron pedig fordítva.

A berendezés normál működése során mindig több fűtési illetve hűtési energiát ad le, mint amennyi villamos energiát felhasznál ehhez. A hőszivattyú által leadott energia több körülménytől függ, mint pl. a külső hőmérséklettől és a telepítés típusától. Az adott pillanatban termelt energia és a felhasznált elektromos energia arányát az úgynevezett COP adja meg fűtési üzemmódban és az EER hűtési üzemmódban.

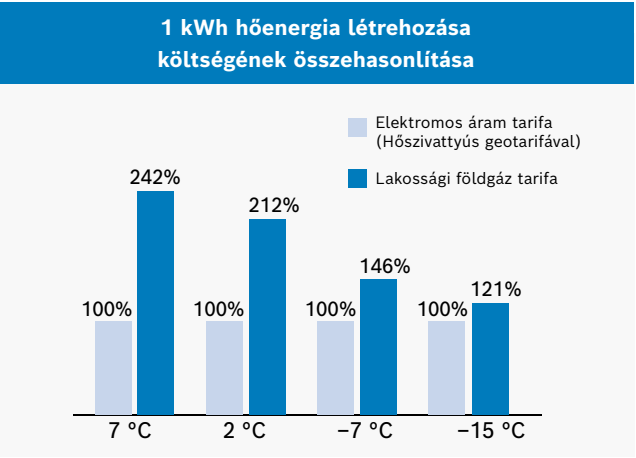
Milyen tényezők befolyásolják a hatékonyságot és a megtakarítást?

A technológiából eredően a levegő-víz hőszivattyú hatékonysága nem állandó. Fűtési időszakban minél nagyobb a külső hőmérséklet, annál nagyobb lesz a COP is. Az előremenő vízhőmérsékletnél fordítottan arányos: minél alacsonyabb, annál nagyobb a berendezés COP értéke. Ennek alapján a lehető legnagyobb megtakarítás érdekében javasolt alacsony hőmérsékletű fűtési rendszert használni. Nyáron a hűtés hatékonysága a fentiekhez képest fordítottan változik a külső hőmérséklet és a hűtési rendszer előremenő vízhőmérséklete függvényében. Ez azt jelenti, hogy különböző éghajlati jellemzők esetén a hatékonyság is eltérő lesz.

Miért van több különböző COP és EER érték ugyanarra a hőszivattyúra?

A COP értékeket a külső körülmények és az üzemi jellemzők határozzák meg. A különböző gyártmányú hőszivattyúk különböző viselkedéseket mutatnak. Hogy össze lehessen őket hasonlítani, szabványosították a teljesítményük értékelését. Így adott körülmények mellett kell a hőszivattyú-gyártóknak kimérniük a COP és az EER értékeket. A COP és az EER értékek megfelelő értelmezése érdekében ismerni kell a hozzájuk tartozó körülményeket. Ezek a körülmények a külső hőmérséklet, valamint a fűtési vagy hűtési rendszer előremenő és

visszatérő hőmérséklete. A katalógusban például az A7W35 jelölésű érték 7 °C külső hőmérsékletnél és 35 °C előremenő vízhőmérsékletnél értendő.



A fűtés kritikus fontosságú minden háztartás számára. Melyek a hőszivattyú működési határai? Milyen a hatékonysága a levegő-víz hőszivattyúnak, amikor kint fagy van?

A technológiából adódóan a levegő-víz hőszivattyúk működési körülményeinek megvannak a határai, melyeket az Ön otthonához megfelelő berendezés kiválasztásakor figyelembe kell vennie. Az új generációs Bosch készülékek tisztán megújuló energiát képesek biztosítani a környezeti levegőből, akár -20 °C-os külső hőmérséklet esetén is. Ha még ennél is mélyebbre süllyed a hőmérséklet, akkor a rendszer kialakítástól függően egy kiegészítő elektromos fűtőberendezés vagy egyéb másik hőtermelő berendezés segíthet rá a fűtésre. Bár a COP a külső hőmérséklet csökkenésével együtt csökken, a Compress 6000 AW-9 hőszivattyú COP értéke akár 2,23 is lehet még -7 °C-os külső és 55 °C előremenő vízhőmérséklet esetén is, s ez bőven megfelelhet még radiátoros fűtési rendszerhez is.

Mit jelentenek a COP értékek a működési költségek vonatkozásában?

Hogy érthetőbb legyen, a következő diagramon bemutatjuk 1 kWh hőenergia különböző forrásokból, különböző fűtési technológiákkal történő létrehozásának költségét*.

Technológia részletei

A levegő-víz hőszivattyúk meggyőző megoldást jelentenek a háztartás számára, mivel megbízható és hatékony fűtést, használati melegvíz-előállítást és hűtést nyújtanak. A technológiai hátterük nagyrészt megegyezik a hűtőgépekével, és hasonlóan egyszerű a használatuk is. A hőszivattyú a környezeti levegőben ingyen hozzáférhető hőt használja fel, így rövid időn belül megtéríti a befektetést.

A Bosch szakértelmével és tapasztalatával sosem volt még ilyen egyszerű a környezeti levegő hőforrásként történő felhasználása. Mivel nincs szükség külön engedélyekre, nagy földmunkára vagy fúrásra, a Bosch levegő-víz hőszivattyúi gyorsan telepíthetők.

A körfolyamat

A meggyőző technológia nem mindig bonyolult. Gondoljon a hűtőgépére elvonja a hőt az élelmiszer-től, és ezt a hőt a hátulján lévő bordákon keresztül visszavezeti a helyiségbe.

Fenntarthatóság

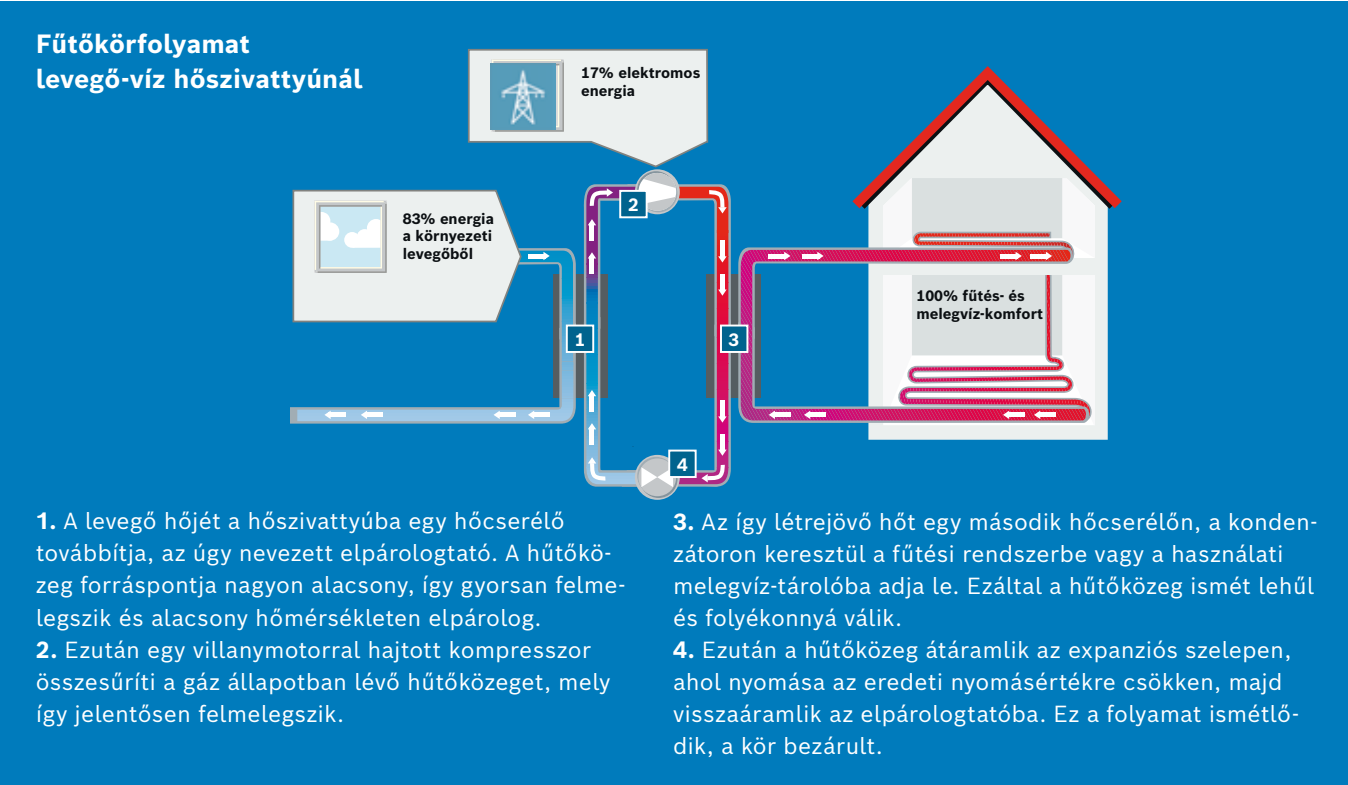
A hőszivattyú alapvetően ugyanígy működik: Elvonja a környezetből a hőt, s fűtés vagy meleg víz formájában adja át Önnek. Az így nyert energia kiválóan megfelel az Ön egy vagy többcsaládos házának kényelmes fűtésének vagy akár hűtésének biztosítására. A hőszivattyú az ezen az oldalon található ábrán látható módon egy egyszerű fizikai törvényt használ ki: A gázok összesűrítve felmelegednek. Amikor újra kiterjed a térfogatuk, akkor lehűlnek.

Az energia-megtakarítás képlete: 17% + 83% = 100%

A hőszivattyúk intelligens működése nagy hatékonyságú energia-termelést nyújt. A működéshez csupán táplálásra van szükségük, elektromos energia formájában. Az ideális esetben 17% villamos energia szükséges a 100%-os fűtési és használati meleg víz komfort nyújtásához, az energia 83%-át a levegőből nyeri (Bosch Compress 6000 AW 7 berendezésnél, 7 °C külső hőmérséklet és 35 °C vízhőmérséklet mellett). A levegő-víz hőszivattyúval Ön minden nap pénzt takarít meg.

Helytakarékos, okos telefonhoz csatlakoztatható, egyszerűen kezelhető

A Bosch hőszivattyúi vonzó kialakításúak, rendkívül kompaktok és rendkívül csendesek. A Compress 5800i AW kültéri egység hangnyomásszintje 32 dB (A) is lehet, ami alacsonyabb a modern mosogatógépénél. Nem csak csendes, de alapkialakításban internetre is csatlakoztatható (a Compress 3000 AWS berendezésnél ez egy opció), így kényelmesen vezérelheti a Bosch Easy Remote mobilalkalmazással, külön kiegészítők telepítése nélkül.



Bosch hőszivattyú kiválasztó program: Hőszivattyú Tanácsadó

Ez egy könnyen használható eszköz a hőszivattyú méretének kiválasztásához az Ön projektjéhez. Lépésről lépésre végigvezeti Önt a számításhoz szükséges alapvető adatok összegyűjtésében, például energiafogyasztási adatokkal, zajszintekkel és teljesítményadatokkal. Próbálja ki most!



*A számítás a hőszivattyúkra érvényes 24,32 Ft/kWh speciális tarifát és 110,96 Ft/m³ átlagos lakossági gázárát veszi figyelembe. Az A7W35 hőszivattyú EN 14511 szerinti körülményei. Egy kondenzációs gázkazán 92%-os hatásfokát vettük alapul.

Compress 2000 AWF

Full-monoblokk hőszivattyú

Teljes megoldás az otthonában fűtés, hűtés és használati melegvízellátásra.

A Bosch egész évben biztosítja otthona komfortját, fűtési és hűtési energiáját megújuló energiaforrásokból fedezi. A Compress 2000 AWF különböző teljesítményváltozatokban kapható: 4 és 30 kW között (4–16 kW egyfázisú és 12–30 kW háromfázisú). Ideális felújításokhoz, új épületekhez, családi házakhoz és lakásokhoz egyaránt.



Felhasználóbarát vezérlés

Könnyű kezelhetőség az érintógombokkal és a nagy kijelzővel



Alacsony zajszint

3 féle üzemmód: Standard, Csendes, Szuper csendes



Maximális kombinálhatóság

Teljes kompatibilitás más Bosch termékekkel



Idő- és költségmegtakarítás

Helytakarékos megoldás, csak kültéri egység telepítése szükséges



Alacsony fűtési költségek

Megbízható fűtés, hűtés és HMV



Bosch Compress 2000 AWF

Kültéri egység technikai adatok	Mérték-egység	CS2000 AWF										
		4 R-S	6 R-S	8 R-S	10 R-S	12 R-S/T	14 R-S/T	16 R-S/T	18 R-T	22 R-T	26 R-T	30 R-T
Energiahatékonysági osztály (alacsony hőmérsékletű, 35 °C használat, átlagos éghajlati viszonyok) EN14825 szerint												
Energiahatékonysági osztály (magas hőmérsékletű, 55 °C használat, átlagos éghajlati viszonyok) EN14825 szerint												
Szezonális helyiségfűtési hatásfok*	%	191	195	206	205	189	186	182	181	178	177	165
Mért hőteljesítmény*	kW	6	7	8	9	12	14	15	18	22	25	29
Max. teljesítmény (A7W35)	kW	6,26	7,41	9,11	10,30	14,60	15,50	16,80	20,74	24,93	29,08	31,75
COP (A7W35) EN 14825		6,13	6,63	6,82	7,08	6,62	6,68	6,56	5,99	6,29	6,52	6,38
Max. teljesítmény (A2W35)	kW	5,33	6,56	8,71	9,78	12,64	13,16	15,02	20,23	23,24	25,44	26,02
COP (A2W35) EN 14825		4,78	4,85	5,09	5,01	4,65	4,52	4,41	4,59	4,41	4,44	4,16
Max. teljesítmény (A-7W35)	kW	4,99	6,21	7,27	8,31	11,00	12,70	13,90	19,91	21,28	23,46	23,26
COP (A-7W35) EN 14825		3,19	3,09	3,35	3,23	2,88	2,79	2,72	2,85	2,74	2,57	2,54
SCOP (EN 14825)*		4,85	4,95	5,22	5,20	4,81	4,72	4,62	4,6	4,53	4,5	4,2
Névleges hűtőteljesítmény (A35W7) EN 14511	kW	4,70	7,00	7,45	8,20	11,50	12,40	14,00	17	21	26	29,5
EER (A35W7) EN 14511		3,45	3,00	3,35	3,25	2,75	2,50	2,50	3,05	2,95	2,7	2,55
Névleges hűtőteljesítmény (A35W18) EN 14511	kW	4,50	6,50	8,30	9,90	12,00	13,50	14,20	18,5	23	27	31
EER (A35W18) EN 14511		5,50	4,80	5,05	4,55	3,95	3,61	3,61	4,75	4,6	4,3	4
Hangteljesítmény	dB (A)	55	58	59	60	65	65/68	65/68	65	65	68	70
Működési tartomány (fűtés/hűtés)	°C	-25°C és 43 °C között										
Hűtési minimum/Fűtési maximum előremenő víz hőmérséklet	°C	5 °C/60 °C										
Méret (Szé×Ma×Mé)	mm	1120×1557×528										
Nettó tömeg	kg	177										
Hűtőközeg típusa/GWP értéke		R32/675										
CO ₂ (e)	tonna	945				1381			3375			

A legjobb választás költséghatékony megoldáshoz

A Bosch Compress 2000 AWF hőszivattyúk megfelelnek az Ön fűtési, hűtési és HMV-készítési igényeinek. A fűtési/hűtési igényeit a választott fűtési rendszertől függően, mint például padlófűtés, fan-coil vagy radiátorokon keresztül is biztosítja. A készülék támogatja a használati melegvíz előállítását. Alkalmos korszerűsítéshez, új épületekhez, családi házakhoz és lakásokhoz egyaránt. A Compress 2000 AWF egyszerűen kombinálható más Bosch termékekkel, így lehetővé teszi hibrid megoldások létrehozását.

- Gazdaságos és egyszerű telepítés egyetlen készülékkel
- A hőszivattyú rendszer egyszerű vezérlése az érintógombos vezérlőn keresztül
- Gyárilag zárt hűtőközegkörrel szállítva

Fenntarthatóság

A Compress 2000 AWF hőszivattyú egy egyedülálló, full-monoblokkos hőszivattyú. Magasfokú hatékonysággal rendelkezik, a fűtési hőenergia nagy részét a környezetből nyeri ki, és adja át a fűtőtérbe.

- Megbízható fűtés a magas SCOP hatékonyság révén (szezonális fűtési hatékonyság tényező) akár 5,22 (alacsony hőmérsékletű használat, 35 °C fűtővíz és átlagos éghajlati viszonyok esetén)
- Magas EER (hűtési hatékonysági tényező) akár 5,50 (A35W18).
- Környezetbarát, R32 hűtőközeggel

Minimális telepítési helyigény

A Compress 2000 AWF egyetlen kültéri egységében az összes szükséges alkatrész megtalálható, amely a telepítéséhez szükséges. Nem kell beltéri egységet telepíteni, ezáltal az épületben helyet takaríthat meg. Az alacsony készülékmagasságnak köszönhetően lehetséges az ablak alá történő beépítés is!

- Rugalmas telepítés, földre vagy erkélyre történő felszerelés
- Egyetlen egység, amely tartalmazza az összes alapvető hidraulikus alkatrészeket és elemeket, mint például a tágulási tartály, szivattyú, áramlás-érzékelő, lemezes hőcserélő, nyomás- és hőmérsékletérzékelők

Fenntartható fűtés egyszerűen



Monoblokk levegő-víz hőszivattyú

Compress 2000 AWF

Magas teljesítmény és alacsony költségek. Kényelmes és fenntartható megoldás az otthona számára.

- ▶ Hatékony és megújuló fűtés, hűtés és melegvíz
- ▶ Ideális új épületekhez, felújításokhoz és kis lakásokhoz
- ▶ Minimális helyigény

Hatékony és rugalmasság minden igényhez

A Bosch Compress 2000 AWF hőszivattyú 3 méretben és különböző teljesítményváltozatokban kapható (4-től 30 kW-ig), így teljes rugalmasságot kínál minden igényhez. Ideális megoldás fűtésre, hűtésre és használati meleg víz előállítására, és rugalmasan csatlakoztatható a meglévő fűtési rendszerekhez is.

- ▶ Három méretben elérhető: kicsi (4 kW–6 kW), közepes (8 kW–16 kW) és nagy (18 kW–30 kW)
- ▶ Teljesítményváltozatok 4 kW-tól 30 kW-ig (4-16 kW egyfázisú és 12-30 kW háromfázisú)



Kis méret	Közepes méret	Nagy méret
4-6 kW	8-16 kW	18-30 kW

- ▶ Maximális előremenő hőmérséklet: 65 °C (fűtés)
- ▶ Minimális előremenő hőmérséklet: 5 °C (hűtés)
- ▶ Működési tartomány: -25 °C-tól +43 °C-ig
- ▶ Lehetőség kiegészítő elektromos tartalékfűtés csatlakoztatására (külön megvásárolható tartozék)
- ▶ A mellékelt távvezérlővel számos fűtési megoldás és rendszerelem vezérelhető (pl. kaszkádvezérlés, vagy idegen fűtőtest indítása)



Kiváló energiahatékonyság

A Compress 2000 AWF R32 hűtőközeget használ, amely alacsony globális felmelegedési potenciállal (GWP=675) rendelkezik. Emellett CO₂ kibocsátása is alacsony, ami hozzájárul a környezetbarát működéshez.



Heatpump Keymark Tanúsítvány

A Bosch Compress 2000 AWF hőszivattyú rendelkezik HP Keymark tanúsítvánnyal. Ez a tanúsítvány biztosítja, hogy a készülék megfelel a magas teljesítmény- és minőségi szabványoknak.



Hatékony telepítés és használat

A Compress 2000 AWF hőszivattyú magas energiahatékonyságú fűtési és hűtési teljesítménnyel rendelkezik. A készülék SCOP (szezonális fűtési teljesítmény) értéke akár 5,2.

Compress 5800i AW

A csendes szuperhős

Mindig a megfelelő: A Compress 5800i AW a legcsendesebb Bosch hőszivattyú. Ez a sokoldalúan alkalmazható megoldás garantálja a fűtést, hűtést és melegvíz-készítést a legmagasabb szintű kényelemmel új építésű és korszerűsített épületekben.

Előnyök a szakemberek számára



Egyszerűen csendes

Az egyik legcsendesebb a maga kategóriájában. Három méteres távolságban a hangnyomásszint 28,5 dB(A)*, csendesebb, mint az erdő morajlása!



Egyszerűen hatékony

A még nagyobb hatékonyság érdekében a moduláris rendszer segítségével kibővíthető a V5001C központi hővisszanyerő szellőztetővel.



Egyszerűen kezelhető

Könnyen csatlakoztatható a Bosch WiFi Gateway K30 RF vagy K40 RF-vel, és az otthonát hatékony okosotthonná alakíthatja.



Egyszerűen helytakarékos

A csendes kültérnek köszönhetően rugalmasan elhelyezhető – ideális fűtési megoldás korszerűsítéshez és új építkezésekhez.



Compress 5800i AW

Belső nézet

1. Hangszigetelő
2. Fordulatszám-szabályzott EC ventilátor
3. Inverter
4. Kompresszor

Előnyök a felhasználók számára



Egyszerűen halk

Teljeskörű zajcsökkentés a beépített hangszigeteléssel, például az 5800i AW éjszakai üzemmódban mindössze 45 dB (A)* hangteljesítmény szinten működik.



Egyszerűen környezetbarát

Az Ön jövőtálló otthonához: a Compress 5800i AW a hatékony R290⁽¹⁾-es természetes hűtőközeggel (propán) üzemeltethető.



Egyszerűen hatékonyabb

Az akár 4,77-es SCOP-értékkel (A7/W35-ön) a Compress 5800i AW A++++ ErP-osztályú, magas szintű hatékonyságot ér el.



Egyszerűen kezelhető

A hőszivattyú beltéri egységén található legújabb UI800 színes kijelzőn vagy az innovatív HomeCom Easy alkalmazáson keresztül.

⁽¹⁾A 458/2024 (XII.30) Kormányrendelet alapján szeretnénk tájékoztatni, hogy a berendezés az Országos Tűzvédelmi Szabályzat szerint fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes osztályba tartozó klímagézt tartalmaz vagy ilyen gázokra tervezték. További információ: <https://njt.hu/jogszabaly/2024-458-20-22>

Compress 5800i AW

Hőszivattyú újragondolva

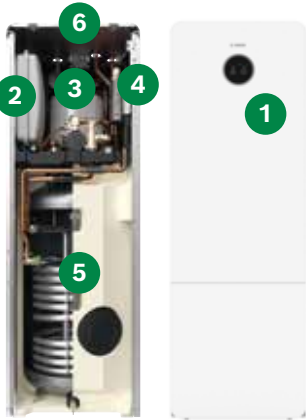
Fedezze fel az energiatakarékos, teljesen elektromos megoldásunkat a legcsendesebb hőszivattyúnkkal. Könnyen telepíthető, kis helyigényű és okos kialakítású minden otthonban. Akár felújításról, akár új építésről van szó, ezek a berendezések időtállóvá teszik ügyfelei otthonát.



Ideális új épületekhez:

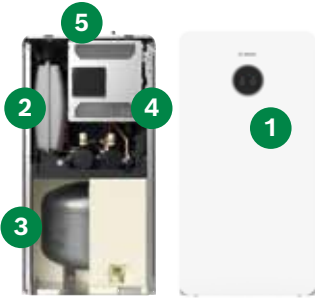
- Max. előremenő víz hőmérséklet 75 °C-ig
 - Okos, helytakarékos kialakítás
 - Opcionálisan bővíthető Vent 5001C-vel
- Tulajdonságok**
- Teljesítmények: 4, 5, 7, 10, 12 kW
 - Csendesített kivitel
 - Természetes hűtőközeg R290⁽¹⁾ (propán)
 - Kompakt kültéri egység kiváló minőségű kivitelben
 - Gyors és egyszerű telepítés
 - Intelligens és hálózatra kapcsolható üzem és karbantartás

Kivitelek



„All in one” beépített HMV-tárolós készülék
Különösen helytakarékos és gyors összeszerelés

- 1. Beépített színes érintőkijelzős UI800-as szabályzó
- 2. Beépített táglási tartály
- 3. 16 l fűtési puffertartály
- 4. Kiegészítő 9 kW-os elektromos fűtőberendezés
- 5. 180 l HMV tartály
- 6. Internet modul ConnectKey K30RF*



Kompakt kialakítású beltéri egység beépített puffertartállyal
Felújításra optimalizált kialakítás, rugalmasmelegvíz-készítést tesz lehetővé

- 1. Beépített színes érintőkijelzős UI800-as szabályzó
- 2. Beépített táglási tartály
- 3. 70 l fűtési puffertartály
- 4. Kiegészítő 9 kW-os elektromos fűtőberendezés
- 5. Internet modul ConnectKey K30RF*



Egyszerűen rugalmas megoldás
Falra szerelhető, kompakt kialakítás

- 1. Beépített színes érintőkijelzős UI800-as szabályzó
- 2. Beépített HMV váltószelep
- 3. Kiegészítő 9 kW-os elektromos fűtőberendezés
- 4. Internet modul ConnectKey K30RF***

⁽¹⁾A 458/2024 (XII.30) Kormányrendelet alapján szeretnénk tájékoztatni, hogy a berendezés az Országos Tűzvédelmi Szabályzat szerint fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes osztályba tartozó klímagázt tartalmaz vagy ilyen gázokra tervezték.További információ: <https://njt.hu/jogszabaly/2024-458-20-22>

Kültéri egység technikai adatok	Mérték-egység	CS5800i AW				
		4 OR-S	5 OR-S	7 OR-S	10 OR-T	12 OR-T
Energiahatékonysági osztály*		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Szezonális helyiségfűtési hatásfok*	%	180	180	180	188	184
Mért hőteljesítmény*	kW	4	6	7	10	12
Max. teljesítmény (A7W35)	kW	4,99	6,80	7,97	12,67	12,90
COP (A7W35) EN 14825		6,17	6,07	6,09	6,16	6,28
Max. teljesítmény (A2W35)	kW	4,31	6,43	7,09	11,66	12,61
COP (A2W35) EN 14825		4,48	4,64	4,68	4,84	4,72
Max. teljesítmény (A-7W35)	kW	3,92	5,42	6,71	9,57	11,56
COP (A-7W35) EN 14825		2,89	2,59	2,61	2,68	2,44
SCOP (EN 14825)*		4,58	4,57	4,58	4,77	4,66
Névleges hűtőteljesítmény (A35W7) EN 14511	kW	3,03	3,67	3,88	6,70	7,59
EER (A35W7) EN 14511		2,56	2,49	2,44	2,39	2,30
Névleges hűtőteljesítmény (A35W18) EN 14511	kW	4,36	5,25	5,50	8,90	9,56
EER (A35W18) EN 14511		3,37	3,20	3,11	2,88	2,63
Működési tartomány, fűtés	°C	-22/+45 °C				
Működési tartomány, hűtés	°C	+45 °C-ig				
Hangteljesítmény	dB (A)	40	42	42	42	45
Maximális fűtővíz-előremenő hőmérséklet	°C	75				
Méreték (Szé×Ma×Mé)	mm	1100×540×800			1350×540×1100	
Tömeg (csomagolás nélkül)	kg	143			212	
Áramellátás		230~1 N			400 V~3 N	
Hűtőközeg típusa /GWP értéke		R290 ⁽¹⁾ /3				
Hűtőközeg mennyisége	kg	0,95			1,60	

Compress 5800i AW bővítése

Vent 5001C központi hővisszanyerő szellőztetővel



Beltéri egység technikai adatok	Mérték-egység	CS5800i AW		
		CS5800iAW 12 M	CS5800iAW 12 MB	CS5800iAW 12 E
Burkolat		Fehér lemez		
Max. előremenő hőmérséklet	°C	75 °C		
Beépített kiegészítő fűtőpatron teljesítménye	kW	9		
Méreték (szélesség×magasság×mélység)	mm	600×600×1787	600×1180×600	400×300×710
Nettó tömeg	kg	156	90	25
Beépített HMV tartály mérete	l	174	nincs	
Beépített fűtési puffertartály mérete	l	16	70	–
Beépített táglási tartály mérete	l	17	17	–
Elektromos csatlakozás	V	230/400		

* Átlagos környezeti körülmények között és 35 °C-os áramlási hőmérsékleten.
** Max. előremenő víz hőmérséklet 75 °C, –10 °C környezeti hőmérsékleten még mindig 65 °C.
*** A Compress 5800i AW tartozékaként külön rendelhető (K30RF, K40RF).

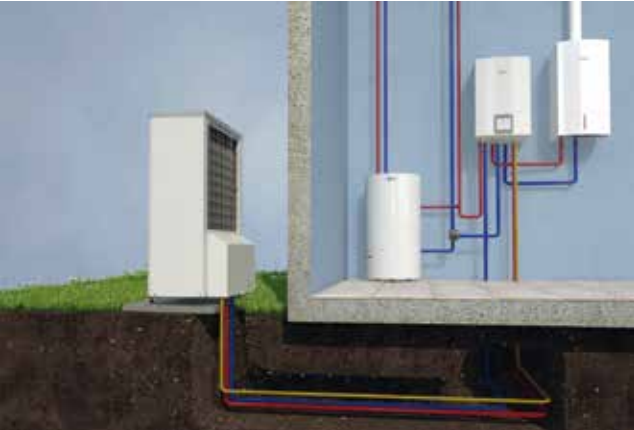
A Bosch levegő-víz hőszivattyúk széles rendszerfelépítési rugalmassággal

Bosch levegő-víz hőszivattyúk ideális megoldást jelentenek a fűtéshez, használati melegvíz-előállításához és a hűtéshez. A Bosch Compress 6000 AW és Compress 3400i AWS rendszerek egy kültéri egységből és egy beltéri egységből állnak, utóbbinak négy különböző változata létezik különböző célokhoz, s szinte minden igényhez tökéletesen megfelelőek.

Lehetséges kombinációk



Monoenergiás működési mód AW E vagy AW ES beltéri egységgel



Hybrid működési mód AW E vagy AW BS beltéri egységgel



Monoenergiás működési mód AW M vagy AW M S beépített tárolós beltéri egységgel. Az AW M S változat szolár csőki-gyót is tartalmaz

Teljesen személyre szabható rendszer a fosszilis energiáktól független működéshez
Az AW E illetve AW ES falra függesztett beltéri egységek rendszerbe szerelésével a fosszilis energia-infrastruktúrától teljesen függetlenül üzemeltetheti a fűtési-, hűtési- és akár a használati meleg víz rendszerét. Nagyon hideg napokon a beépített, kiegészítő, moduláló 9 kW-os elektromos fűtőpatron segít rá a fűtésre és szükség esetén a használati melegvíz-ellátásra. A használati melegvíz-ellátás egyszerűen megoldható: válasszon egy Önnek megfelelő tartályt a Bosch portfóliójából, és csatlakoztassa a beltéri egységre. A Bosch AW E és AW ES beltéri hőszivattyú egységek korlátlan rugalmasságot nyújtanak.

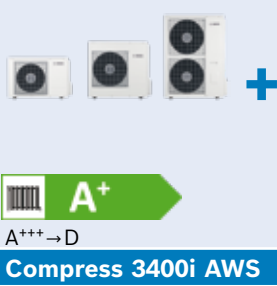
A tökéletes megoldás a már meglévő fűtési rendszer hatásfokának javításához
Az AW B és az AW BS fali beltéri egységgel szerelt új generációs Bosch levegő-víz hőszivattyú csatlakoztat-ható a meglévő fűtési rendszerre, így az Ön otthoná-nak átépítése nélkül nagy mértékben növeli a fűtési rendszer hatékonyságát. A beépített HPC 410 intelli-gens Opti Energy vezérlés mindig az optimális fűtő-berendezést működteti az aktuális hőigény, a hőszivattyú hatékonysága, valamint az energiaforrás költségeinek figyelembe vételével.

Földön álló beltéri egység, beépített, rozsdamentes acél, használati melegvíz-tárolóval, opcionálisan szolár csőki-gyóval a nagyobb komfortért és még több megtakarításért
Az AWM és az AWM S földön álló beltéri egységek minimális helyigénnyel nyújtanak maximális kényel-met. Amellett, hogy függetlenítenek a fosszilis ener-gia-infrastruktúrától, a telepítés munkaóráit is csök-kentik. Minőségi, alacsony hőveszteségű, közel 200 l-es rozsdamentes acél használati melegvíz-tárolóval ren-delkeznek. A jó hőszigetelésnek köszönhetően a legki-válóbb, „A” osztályú energiaosztályba tartozik. A kiváló minőségű anyagok és a korszerű gyártási eljárás miatt csak rendkívül rossz háztartási víz minőség esetén van szükség védőanódra. Mi több, az AWM S változathoz napkollektoros rendszert is csatlakoztathat, az energia-hatékonyság és így a megtakarítás még nagyobb lehet.

Kompatibilitás és alkalmazás

A számos különböző rendszermegoldással a Bosch Compress termékcsalád nagyon sokoldalú. A Compress 6000-hez négy fajta beltéri egység kapható. AW: két kompakt, helytakarékos álló kialakítá-sú megoldás fűtéshez és hűtéshez, két falra szere-lendő; lehet hűtésre felkészített monovalens vagy bivalens üzemmódú beltéri egység. A Compress 3000 AWS sorozatban két falra szerel-hető beltéri egységet kínálunk: elektromos fűtőpat-ronnal szerelt monovalens illetve bivalens üzemmódú

beltéri egységet beépített keverőszeleppel. A Compress 6000 AW beépített használati melegvíz-tárolós változatban is elérhető, egy vagy két fűtőcsőki-gyóval. A rugalmas, falra szerelt beltéri egységek elektromos fűtőpatronnal (monovalens) vagy bivalens üzemmódú változatban beépített keve-rőszeleppel, mely lehetővé teszi a gázkazán bekap-csolását úgy, hogy az energiaforrás költsége és a hőszivattyú pillanatnyi hatékonysága alapján lehet váltani a fűtő berendezések között.

 A+++→D				
Compress 6000 AW	AWB	AWE	AWM	AWM S
 A+++→D				
Compress 3400i AWS	AWS B	AWS E	AWS M	
Alkalmazás	Modernizálás	Új építés	Új építés	Modernizálás
Működési mód	Bivalens	Monovalens	Monovalens	Monovalens
Háztartási meleg víz	Opcionális indirekt melegvíz-tároló		Integrált 190 l-es rozsdamentes acél tároló	Integrált 184 l-es rozsdamentes acél tároló szolár csőki-gyóval
Berendezés	Keverőszelep		Elektromos fűtő	Elektromos fűtő

AWE és AWS E falra szerelhető monovalens beltéri egységek elektromos fűtőpatronnal

		AWE	AWS E
Fűtőpatron teljesítménye	kW	2/4/6/9	2/4/6/9
Tápfeszültség	V Hz	400 V 3N AC 50 Hz	400 V 3N AC 50 Hz
Maximális áramerősség	A	3×16	3×16
Tápkábelek mérete (maximális hossz: 30 m)	mm ²	5×2,5	5×2,5
Tágulási tartály	l	10	10
Tágulási tartály térfogata	bar	3	3
Méretek (Mag.×Szé.×Ho.)	mm	700×386×485	700×386×485
Kompatibilitás		Compress 6000 AW	Compress 3400i AWS



AWB (S) falra szerelhető beltéri egység keverőszeleppel

		AWB	AWS B
Tápfeszültség	V Hz	230V 1N AC 50Hz	230V 1N AC 50Hz
Maximális áramerősség	A	10	10
Tápkábelek mérete (maximális hossz: 30 m)	mm²	3×1,5	3×1,5
Maximális működési nyomás	bar	3	3
Méreték (Mag.×Szé.×Ho.)	mm	700×386×485	700×386×485
Kompatibilitás		Compress 6000 AW	Compress 3400i AWS



AWM földön álló monovalens beltéri egység használati melegvíz-tárolóval

		AWM
Fűtőpatron teljesítménye	kW	2/4/6/9
Tápfeszültség	V Hz	400V 3N AC 50Hz
Maximális áramerősség	A	3×16
Tápkábelek mérete (maximális hossz: 30 m)	mm²	5×2,5
Táglási tartály térfogata	l	14
Maximális működési nyomás	bar	3
HMV oldali maximális nyomás	bar	10
Melegvíz tároló térfogat	l	190
Meleg víz tároló max. hőm.	°C	90
Méreték (Mag.×Szé.×Ho.)	mm	1800×660×600
Kompatibilitás		Compress 3400i AWS Compress 6000 AW



AWM S földön álló monovalens beltéri egység szolár használati melegvíz-tárolóval

		AWM S
Kisegítő táp	kW	2/4/6/9
Tápfeszültség	V Hz	400 V 3N AC 50 Hz
Maximális áramerősség	A	3×16
Tápkábelek mérete (maximális hossz: 30 m)	mm²	5×2,5
Táglási tartály	l	14
Maximális működési nyomás	bar	3
HMV rendszer maximális működési	bar	10
Melegvíz-térfogat	l	184
Meleg víz max. hőm.	°C	90
Méreték (Mag.×Szé.×Ho.)	mm	1800×660×600
Kompatibilitás		Compress 6000 AW

A Compress 3400i AWS: Kompakt és rugalmas

Legyen szó akár új épületekről, akár korszerűsítésekről (épülettől függően): A Compress 3400i AWS maximális kényelemmel biztosítja otthona fűtését, hűtését és melegvíz-ellátását.

Egyszerűen jövőbiztos
Egy hőszivattyú, három alkalmazási cél: Az új Compress 3400i AWS maximális kényelmet nyújt, és biztosítja, hogy otthonában a fűtés, a hűtés és a meleg víz előállítása mindig garantált legyen. Intelligens hőszivattyúnkkal egy jövőbiztos technológiába és a megbízható energiaellátásba fektet be. A vásárlásához elérhető támogatásokkal kapcsolatban érdeklődjön kivitelezőjénél.

Egyszerűen környezetbarát
Csökkentse energiaköltségeit környezetbarát módon, miközben megtapasztalhatja a tökéletes beltéri klímát. Az akár 4,72-es SCOP-értékkel (A7/W35 esetén) az új Compress 3400i AWS teljesíti az A+++ ErP hatékonysági osztály követelményeit. A Compress 3400i AWS levegő-víz hőszivattyú környezetbarát hűtőközeggel üzemeltethető. A Bosch Energy Manager alkalmazással kombinálva a saját előállítású napenergia egyszerűen integrálható.

Egyszerűen flexibilis
Legyen szó új épületekről vagy akár korszerűsítésekről (épülettől függően): A Compress 3400i AWS hatékonyan látja el otthonát fűtéssel és meleg vízzel.

A különböző teljesítményfokozatokkal (4–14 kW) és a három változatban elérhető beltéri egységgel a hőszivattyú minden elvárásnak eleget tesz, és minden igényre optimális megoldást kínál.

Egyszerű kezelés
A Compress 3400i AWS segítségével egyszerűen és univerzálisan vezérelheti fűtőberendezéseit. A készülék kijelzőjén minden beállítást egyszerűen, saját maga elvégezhet. Alternatív megoldásként a Bosch HomeCom Easy alkalmazás segítségével közvetlenül okostelefonján vagy táblagépen keresztül is beállíthatja a helyiség hőmérsékletét. A vezeték nélküli kapcsolat lehetővé teszi a kivitelező számára, hogy szükség esetén távolról ellenőrizze és módosítsa a hőszivattyú beállításait.

*Átlagos környezeti feltételek és 35 °C-os előremenő hőmérséklet mellett



A+++→D

Compress 3400i AWS

Split levegő-víz hőszivattyú

Az előnyökről röviden

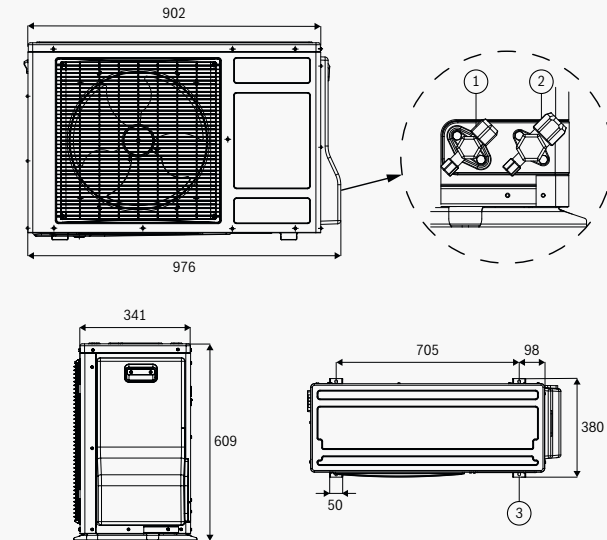
- ▶ Jövőbiztos technológia, amely a fűtés, a hűtés és a melegvíz-ellátás terén mindig maximális kényelmet biztosít
- ▶ A fűtési költségek környezetbarát csökkentése, támogatásra jogosult technológiával
- ▶ Rugalmas megoldások 4 és 14 kW közötti teljesítményváltozatokkal
- ▶ Rendkívül hatékony a legújabb inverteres technológiának köszönhetően, akár 4,72-es SCOP-értékkel (A7/W35 esetén) és A+++ ErP-osztállyal

Bosch Compress 3400i AWS (kültéri egység) műszaki specifikációi

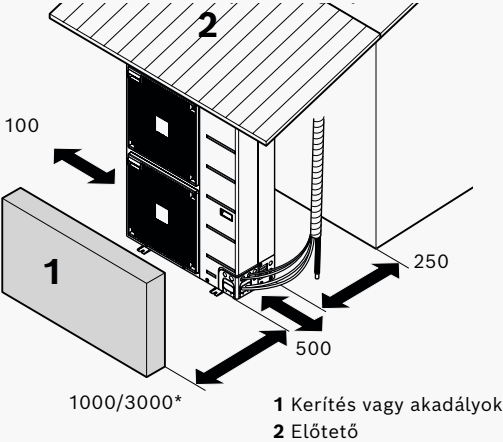
Kültéri egység technikai adatok	Mérték-egység	CS3400iAWS					
		4 OR-S	6 OR-S	8 OR-S	10 OR-S/T	12 OR-S/T	14 OR-S/T
Energiahatékonysági osztály (alacsony hőmérsékletű használat		A+++	A+++	A+++	A+++	A++/A+++	A++/A+++
Szezonális helyiségfűtési hatásfok (alacsony hőmérsékletű használat, átlagos éghajlati viszonyok)	%	187	183	186	179/184	166/180	166/178
Mért hőteljesítmény (alacsony hőmérsékletű használat, átlagos éghajlati viszonyok	kW	5	6	8	9/10	11	12
Fűtési hatékonysági tényező (A2/35)		3,39	3,72	3,47	3,38/3,42	2,87/3,28	2,77/3,16
Fűtési hatékonysági tényező (A7/W35), névleges		4,7	4,75	4,7	4,69/4,77	4,32/4,57	4,08/4,51
Max. hűtési teljesítmény (A35/W7)	kW	3,7	4,97	5,83	6/6,39	7,8/7,2	8,28/7,73
Hűtési hatékonysági tényező (A35/W7)		3,29	3,2	3,15	3,12/2,39	1,792,35	1,7/2,30
Elektromos adatok							
Tápegység		230 V ~1N			230 V ~1 N/ 400 V ~3 N		
Javaolt automatikus megszakító/biztosíték	A	16	16	16	20/3×20	40/3×20	40/3×20
Indítási áramfelvétel	A	10	10	10	10	10	10
Éves energiafogyasztás (alacsony hőmérsékletű használat, átlagos éghajlati viszonyok	kWh	2172	2662	3494	4087/4426	5369/4978	5662/ 5470
A hűtőkör adatai							
Peremcsatlakozó		1/4" és 1/2"	1/4" és 5/8"		1/4" és 5/8" 3/8" és 5/8"	3/8" és 5/8"	
Hűtőközeg típusa		R32			R32/R410A	R410A	
Hűtőközeg mennyisége	kg	1,1	1,3		1,3/3,2	3,2	3,2
Levegő- és zajszintadatok							
Névleges levegőtérfogat-áram	m³/h	1800	2600		2600/4800	4800	
Hangnyomásszint 1 m távolságban	dB(A)	53	51	51	51/56	56/56	56/57
Általános információk							
Maximális fűtővíz-előremenő hőmérséklet, csak kültéri egység	°C	60					
Érintésvédelmi osztály		IPX4					
Méretetek (sz×h×m)	mm	976×380 ×609	975×380×864		975×380×864 975×380×1262	975×380×1262	
Tömeg (csomagolás nélkül)	kg	50	66		66/118	118	
Ventilátormotor	W	50	80		80/160	160	



A CS3400iAWS 4 OR-S modellszámú kültéri egység méretei

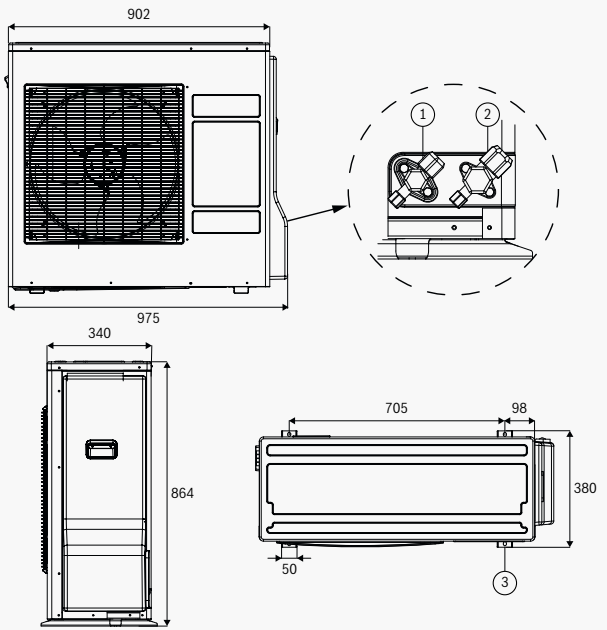


- 1 Folyadékoldali karbantartó csap
- 2 Gázoldali karbantartó csap
- 3 Rögzítőlábak

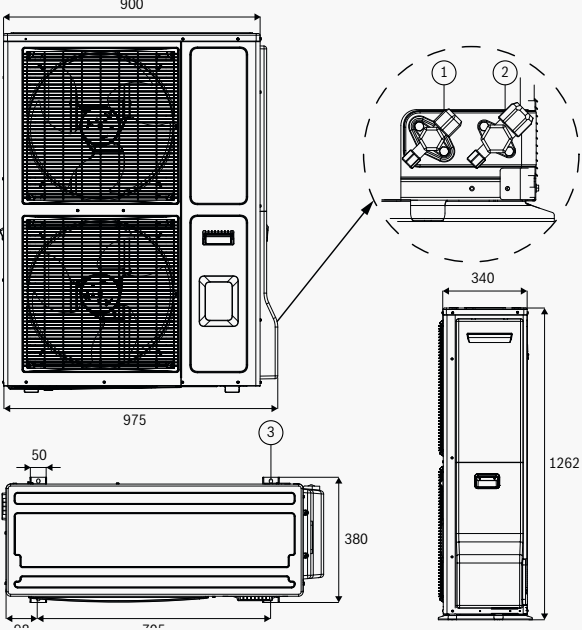


*R410A töltetű berendezéseknél

A CS3400iAWS 6 OR-S, CS3400iAWS 8 OR-S és CS3400iAWS 10 OR-S modellszámú kültéri egységek méretei



A CS3400iAWS 12-14 OR-S és a CS3400iAWS 10-14 OR-T kültéri egység méretei



A Compress 6000 AW: Kimagasló hatékonyság és egyedülálló tulajdonságok

A Compress 6000 AW berendezéssel a legátfogóbb hőszivattyús technológiát és a jövő levegő-víz hőszivattyújának teljesen új platformját fejlesztettük ki. Számos újítással és új szabadalommal maximalizáltuk az energiahatékonyságát, csökkentettük a zajszintjét, növeltük az élettartamát, és gondoskodtunk számos további előnyről, egészen új piaci standardokat állítva.

Minden részlete energiahatékony

A levegő-víz hőszivattyúnkat az alapoktól újraterveztük. Így nem egy korábbi konstrukciót fejlesztettünk tovább, hanem a maximális hatékonyság érdekében kompromisszumok nélkül kombinálhattuk a ma legjobb energiahatékonysággal rendelkező részegységeket az okos elektronikával. A hatásfok maximalizálása érdekében a készülék például nem csak a levegőből nyerhető energiát használja fel, hanem az inverter által termelt hőt is hasznosítja!

Minden benne van

A teljesítménytől függően mind a négy beltéri egység alkalmazható önálló fűtési rendszerként HMV-hez és központi fűtéshez. A beltéri egységek beépített 9 kW-os, igény szerint fokozatosan (2-4-6-9 kW) kapcsoló elektromos fűtőpatronnal vannak felsze-

relve (kivéve a bivalens változat), mely hatékony tartalékokat jelent a hőszivattyúnak. Egy másik lehetőség, hogy a beltéri egységet – változattól függően – meglévő gáz- vagy olajtüzelésű kazánra csatlakoztatják. Bármely kombinációt is alkalmazza – a Bosch Compress 6000 AW az Ön otthonában is megbízhatóan gondoskodik a fűtésről és a használati meleg vízről.

Teljesen automatikus fűtés és hűtés

A Compress 6000 AW a környezeti levegőből nyeri ki a fűtési energiát, ennek ellenére költséghatékony és környezetkímélő módon képes kielégíteni az Ön otthonának a teljes hőigényét is, akár mínusz 20 °C hőmérséklet esetén is. Fan coil vagy padlófűtés esetén a levegő-víz hőszivattyú alapkialakításban hűtést is tud biztosítani.

Az előnyökről röviden

- ▶ Energia hatékony (a COP akár 4,93* lehet), az aktuális hőigényhez automatikusan illeszkedő inverter technológiával
- ▶ Az előre konfigurált részegységeknek köszönhetően egyszerűen és gyorsan telepíthető
- ▶ Opcionális csendes üzemmód: 3 dB(A) hangnyomás-szint csökkenést biztosít, például éjszakára.
- ▶ Egyszerű és energiahatékony kapcsolás a hűtési és használati meleg víz funkció között
- ▶ Kombinációs lehetőségek gáz-/olajtüzelésű kazánnal, napkollektoros rendszerrel, valamint medencefűtéssel
- ▶ Az inverter technológiának köszönhetően nem minden esetben van szükség puffer tárolóra
- ▶ Melegvíz-ellátás magas szintű rendelkezésre állása és rendszerhatékonyság annak köszönhetően, hogy hűtési üzemmódban használati melegvíz készítésre történő átkapcsolásnál nem szükséges a HMV tároló rövid idejű lehűtése
- ▶ Nagy hatékonyságú automatikus leolvasztási funkciók
- ▶ Kiváló minőségű, Svédországban gyártott termék



* Compress 6000 AW-9 készülék A7W35 EN 14825 szabvány szerint

Az utolsó részletig innovatív

A Compress 6000 AW magas hatékonyságáról nem csak az inverter gondoskodik. További újítások és fejlesztések is szerepet játszanak ebben, és kényelmet, megbízható működést biztosítanak egész évben. A Bosch az alábbi öt innovációt szabadalmaztatta a Compress 6000 AW-vel:

- ▶ **Okos lágy kiolvasztás és ventilátor fordulatszám szabályozás:** A hagyományos levegő-víz hőszivattyúkkal szemben a Compress 6000 AW-nak 5 °C feletti hőmérséklet esetén nincs szüksége jégtelelítésre. Ez jelentős energiamegtakarítást és még nagyobb használati kényelmet nyújt.
- ▶ Intelligens váltás hűtés üzemmódról HMV készítésre. A csőrendszerben nincsenek nyikorgó zajok, mivel a Compress 6000 AW-nél nem folyhat hideg víz a forró csövekbe.
- ▶ **Magas szintű működési megbízhatóság** még szélsőséges körülmények között is, a cseptlálca eltömődésére való figyelmeztetéssel: az érzékelők korai riasztást adnak, ha levelek vagy hasonló anyagok gyűltek össze a cseptlálcában.
- ▶ További villamos energia megtakarítás a **vízlökések megelőzésével:** Ha hideg van kint, a hőszivattyú automatikusan alacsony terhelésen indul. Nincs szükség fűtőkábelre a kompresszor felmelegítéséhez.

Kiegészítők számos különböző alkalmazáshoz

A Compress 6000 AW-hez tartozó kiegészítők széles skálájával egyszerűen biztosítható Ön számára a személyre szabott kényelem. Például: szobatermosztát teszi lehetővé, hogy a hőmérsékletnek megfelelően, kényelmesen vezérelhesse a hőszivattyút. Ha az otthona hűtésére is szeretné használni a rendszert, akkor javasoljuk a páratartalom-érzékelővel kombinált termosztátot. A Bosch emellett modulokat is kínál komplex rendszerek vezérlésére. Szeretné a medencéjét is a hőszivattyúval fűteni? Mi még ehhez is rendelkezünk a szükséges kellékekkel. Kérdezze a kivitelezőt!

Az időtakarékos szerelés és karbantartás előnyei

A Compress 6000 AW-vel nem csak az energián, a munkán is spórolhat. A készüléket két részletben szállítjuk, így időt takarítunk meg az Ön kivitelezője számára. A burkolatok külön csomagolásban érkeznek. A Compress 6000 AW emellett nagyon könnyű is. Ez meggyorsítja a telepítést. A kültéri egységet egyszerűen a talajra kell telepíteni, s ehhez nincs szükség speciális kellékekre. Mivel a hűtőkör zárt, a szerelőnek csupán a vizet és a tápellátást kell csatlakoztatnia – és már kész is! A készülék belső kialakítása áttekinthető, így a karbantartási idő rövidül, mely az Ön költségeinek csökkenését eredményezi.



Okos hűtés az Ön otthonában

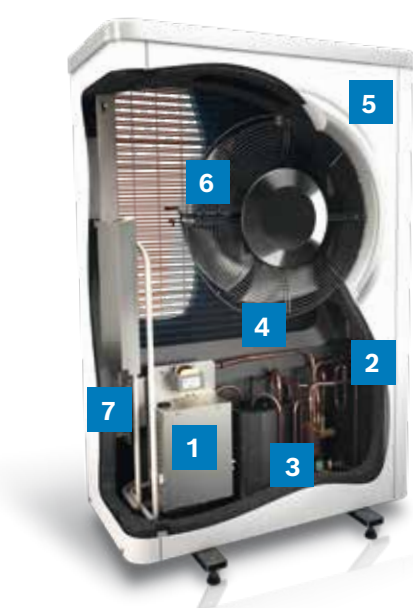
Meleg napokon az otthona hűtésére is használhatja ezt az innovatív hőszivattyút. A használati melegvíz készítés és a hűtési funkciók közötti váltásnál a nagy energiaveszteség elkerülése érdekében a hagyományos hőszivattyúknál közbenső tartály szükséges. A Compress 6000 AW viszont belső tartállyal van ellátva, így nincs szükség közbenső tartályra.

Helytakarékos, könnyű, és csendesebb a modern mosogatógépeknél is

A Compress 6000 AW kültéri egysége az új, speciális EPP anyagból (újrahasznosítható, polipropilén-alapú részecskehab) készült szigetelésnek köszönhetően sokkal könnyebb a hagyományos megoldásoknál. Ez megkönnyíti a mozgatást és a szerelést is. Megfelelő telepítési helyet találni a Compress 6000 AW-nek könnyebb, mint gondolná. Kompakt méreteinek köszönhetően nagyon kicsi a helyigénye. Az EPP szerkezet következtében nem csak könnyű, nagyon csendes is. Sőt, van „csendes üzemmód” is, mely további 3 dB (A)-val csökkenti a kültéri egység hangteljesítményszintjét. Ezzel a Compress 6000 AW a modern mosogatógépeknél is csendesebb!

Kényelmes kezelés – okostelefonnal vagy tablettel

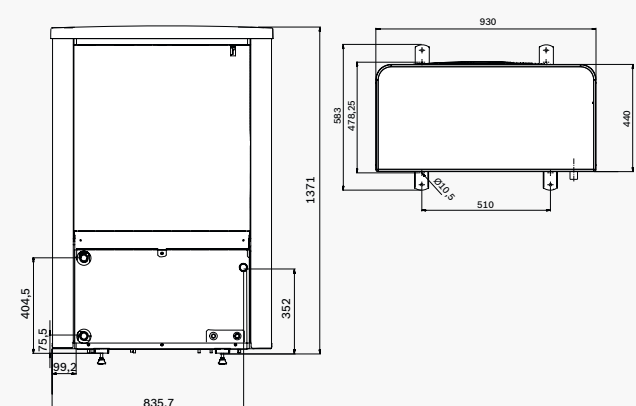
A jól áttekinthető beépített kijelzővel könnyen és egyszerűen kezelheti a Compress 6000 AW-t. A készülék belső IP modullal is rendelkezik. Ez lehetővé teszi a készülék kényelmes, internetes távirányítását. Önnek csupán egy okostelefonra és a Bosch Easy Remote alkalmazásra van szüksége.



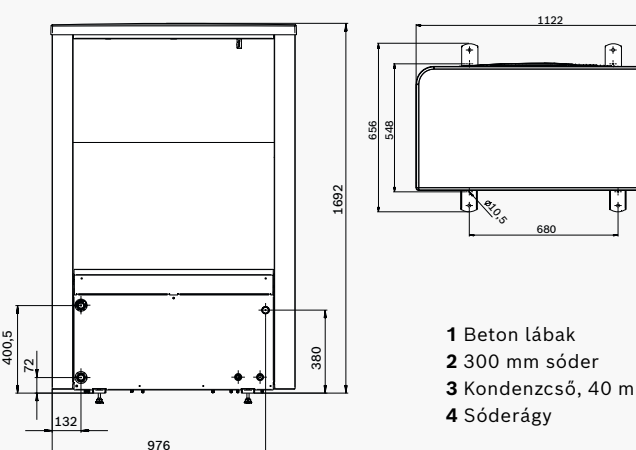
Belső

- 1 Inverter technológia
- 2 Két elektronikus expanziós szelep, melyekkel a hűtőközeg ciklusa optimálisan vezérelhető hűtési és fűtési üzemmódban is
- 3 A legújabb iker forgódugattyús kompresszor a maximális részterhelésű hatékonyságért és tartósságért
- 4 Beépített cseppgyűjtő tálca
- 5 Időjárásálló ház
- 6 Fordulatszám szabályzott ventilátor
- 7 A ház könnyű és tartós EPP-ből készült, csökkentve a zajt és a hőveszteséget

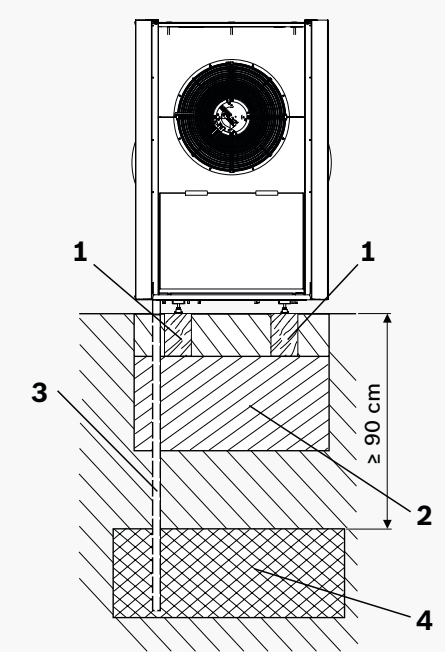
Compress 6000 AW-5s, Compress 6000 AW-7s, Compress 6000 AW-9s



Compress 6000 AW-13s, Compress 6000 AW-13t, Compress 6000 AW-17t



1 Beton lábak
2 300 mm sóder
3 Kondenzcső, 40 mm
4 Sódérágy





Bosch Compress 6000 AW (kültéri egység) műszaki adatai

Kültéri egység típusa		Compress 6000 AW 5s	Compress 6000 AW 7s	Compress 6000 AW 9s	Compress 7000i AW 13s	Compress 7000i AW 13t	Compress 7000i AW 17t
Maximális hőteljesítmény (A7/W35) EN 14511 szerint	kW	5	7	9	13	13	17
Névleges teljesítmény /COP (A7/W35) EN 14511 szerint	kW	2,0/4,6	3,0/4,8	3,3/5,1	5,1/4,9	5,1/4,9	4,8 /4,8
Névleges teljesítmény /COP (A-7/W35) EN 14511 szerint	kW	4,6/2,9	6,2/2,8	8,4/3,0	11,0/2,9	11,0/2,9	12,5/2,6
Névleges hűtési teljesítmény /EER (A35/W18)	kW	5,9/4,2	6,7/3,7	9,3/3,6	11,1/3,2	11,1/3,2	11,9/3,3
Névleges hűtési teljesítmény /EER (A35/W7)	kW	4,1/3,1	4,9/3,1	6,3/2,9	8,9/2,7	8,9/2,7	10,2/2,9
Előremenő víz max. hőmérséklete kiegészítő elektromos fűtés nélkül fűtési/HMV módban	°C	60/62					
Előremenő víz legalacsonyabb hőmérséklete hűtési üzemmódban	°C	7					
Tápellátás	V Hz	230 V, 1N AC 50 Hz				400 V, 3N AC 50 Hz	
Biztosíték	A	16	16	16	32	16	16
Víz névleges térfogatárama a kondenzátornál	m³/h	1,0	1,3	1,6	2,2	2,2	2,9
Tápkábel (max. hossz: 30 m)	mm²	4	4	4	10	4	4
Külső hőmérséklettartomány fűtési üzemben	°C	-20/+35					
Külső hőmérséklettartomány hűtési üzemben	°C	- 15/+ 45					
Hangnyomásszint 1 m távolságban	dB(A)	39	39	40	47	45	45
Hangteljesítményszint az EN 12102 (7/55) szerint	dB(A)	61	63	64	64	64	64
Méretek (mag.×szé.×ho.)	mm	1380×440×930	1380×440×930	1380×440×930	1695×545×1122	1695×545×1122	1695×545×1122
Hűtőközeg tartalom (R410A)	kg	1,70	1,75	2,35	3,30	3,30	4,00
Súly	kg	106	107	114	182	182	193
Hidraulikus csatlakozások		G1"					
ErP adatok alacsony hőmérsékletű alkalmazásnál (35 °C előremenő víz hőm.)							
Energiahatékonysági osztály							
Energiahatékonysági osztály skála		A+++→D					
Névleges hőteljesítmény	kW	4	5	7	10	10	11
ErP adatok magas hőmérsékletű alkalmazásnál (55 °C előremenő víz hőm.)							
Energiahatékonysági osztály							
Energiahatékonysági osztály skála		A++→D					
Névleges hőteljesítmény	kW	4	5	8	10	10	12

HPC 410: beépített szabályzó a Compress 6000 AW-hez és Compress 3400i AWS-hez

A HPC 410 beépített szabályzó garantálja az egyszerű kezelést. A beépített kijelző és a készülékbe építhető IP modul (a Compress 6000 AW-nél alap tartozék) egy kompakt egységben: nagyobb rugalmasságot nyújt és segíti az Ön személyes kívánságai teljesülését.

Egyszerűen jó kiszolgálás

A beépített szabályzóval az Ön új hőszivattyúja egyszerűen kezelhető. A forgatható és nyomógombos kezelés magától értetődő, a háttérvilágítású LCD kijelző pedig szövegesen kalauzolja Önt végig a logikusan felépített menün. Így gyorsan megbirkózhat ezzel a feladattal – anélkül, hogy időt pazarolna a használati útmutató böngészésére.

A megfelelő funkciók minden szituációra

A HPC 410 szabályzó az összes mindennapi szituációban egyedileg beállítható fűtési-, HMV- és hűtési komfortot nyújt.



Az előnyökről röviden

- ▶ Egyszerű beüzemelés lépésről lépésre a beüzemelő menüben
- ▶ Akár 4 fűtőkör is lehet: opcionálisan fűtésre és hűtésre
- ▶ Egyszerű kezelés a háttérvilágítású LCD kijelzővel és az intuitív forgató-nyomógombos megoldással
- ▶ Kényelmes távvezérlés a Bosch HomeCom Easy alkalmazással

Funkciók

HPC 410 szabályzó

- 1 Meleg víz üzemmód
- 2 Extra meleg víz üzemmód
- 3 Kedvencek menü (szerkeszthető)
- 4 Menü gomb (3 mp. szervizmenü)
- 5 Info menü
- 6 Vissza gomb
- 7 Vezérlőgomb (forgatható/nyomó)



Bosch HomeCom Easy

Új alkalmazás a Boschtól

Minden készüléke egy alkalmazásban

Kezdőképernyő

Itt megjelenítésre kerül minden készüléke és az alapvető beállítási lehetőségek.

Időprogram

Fűtés és melegvíz a mindennapjaihoz igazítva. Itt napokra lebontva meghatározhatja, mikor és milyen hőmérséklettel működjön a fűtés.

Hibajelzés

Extra melegvíz funkció

Bosch HomeCom Easy

