



JAGA KNOCKONWOOD DBE



A KNOCKONWOOD még gazdaságosabb, még nagyobb komfortot adó változata, mellyel még kevésbé terheljük környezetünket.

Kivételes, formabontó, konfrontáló.

A KNOCKONWOOD a legelső fűtőtest fából. A gyönyörűen kivitelezett, egyszerű, mégis elegáns, tartós burkolat a legjobb minőségű furnérból készül, mely kecsesen simul a falhoz. A KNOCKONWOOD meleg erejét a fűtőtest szívéet alkotó Low-H₂O fűtőelem és DBE ventilátor sugározza, mely még alacsonyabb energiafogyasztást és még magasabb hőleadási teljesítményt garantál.



design award
winner
2003



Mixed Sources
Product group from well-managed
forests and other controlled sources
Cert no. SGS-COC-2334
www.fsc.org
© 1996 Forest Stewardship Council

- Fali kivitel
 - 90-féle méret
- Lábon álló kivitel
 - 4-féle méret
- 9-féle faburkolat fajtával
- 30 év garancia a fűtőelemre

Valamennyi központi fűtésrendszerbe beköthető, kombinálható más fűtőtestekkel.

Az ARLI Magyarország Kft. által képviselt, 1962-ben alapított belga JAGA cég vezető szerepet tölt be a világ fűtéstechnológiájában és formatervezésében. A fenntartható fejlődést hatványozottan szem előtt tartva, a korát megelőzve, a környezetvédelmi előírásoknak messzemenően megfelelően állítja elő és fejleszti jól felismerhető, egyedi karakterisztikával rendelkező termékeit, amelyek bármilyen enteriőrbe jól integrálhatóak. Az innovatív megjelenésű DBE (= Dynamic Boost Effect, dinamikus teljesítményfokozó hatás) rendszerrel felszerelt Top Performers modellek a környezetbarát Low-H₂O (= alacsony víztartalom) még gazdaságosabb, még nagyobb komfortot adó változatát nyújtják, még kevésbé terhelve a környezetünket. Kifejezetten alkalmasak alacsony víz hőmérsékletű, hőszivattyús, kondenzációs, napkollektoros rendszerekhez.

A DBE technológia bevezetés az intelligens radiátorok világának új generációjába. Ezek a radiátorok gondolkodnak, rugalmasságukkal maximálisan komfortossá teszik környezetünket, és mindezt gyorsabban mint gondolnánk!

A DBE-vel összeérnek az ökológiai érvek az ökonómiai érvekkel: akár 25%-os megtakarítást biztosít, ugyanakkor kevesebb terhelést jelent a környezetünknek.

A tradicionális radiátor jóval nagyobb víztartalma miatt lassan fűt fel. Erejének és sebességének köszönhetően a DBE ezt az energiapazarló felfűtési periódust a minimálisra csökkenti. A DBE-vel a felfűtési idő rövidebbé, a hőkibocsátás gyorsabbá válik, ezáltal sokkal hatékonyabban használjuk fűtésrendszerünket.

A DBE egység egy mikroprocesszor által kontrollált high-tech mini hőaktivátort tartalmaz. A processzor közben tart mindent, méri a hőcserélőben folyó víz hőfokát és szabályozza a helyiség hőmérsékletét. A JAGA előre programozza mikroprocesszorait 8 hőtartományra, ugyanakkor ezek a beállítások egy számítógép segítségével percek alatt módosíthatók. Irányítja az átállást éjszakairól nappali üzemmódba, illetve extra hőt biztosít, amikor arra szükség van. Ez a kombináció magasabb fűtéskapacitást, gyorsabb reakcióidőt és gazdaságosabb működést garantál.



A JAGA Low-H₂O (= alacsony víztartalom) technológia ötvözve a JAGA DBE (= Dynamic Boost Effect, dinamikus teljesítményfokozó hatás) technológiával

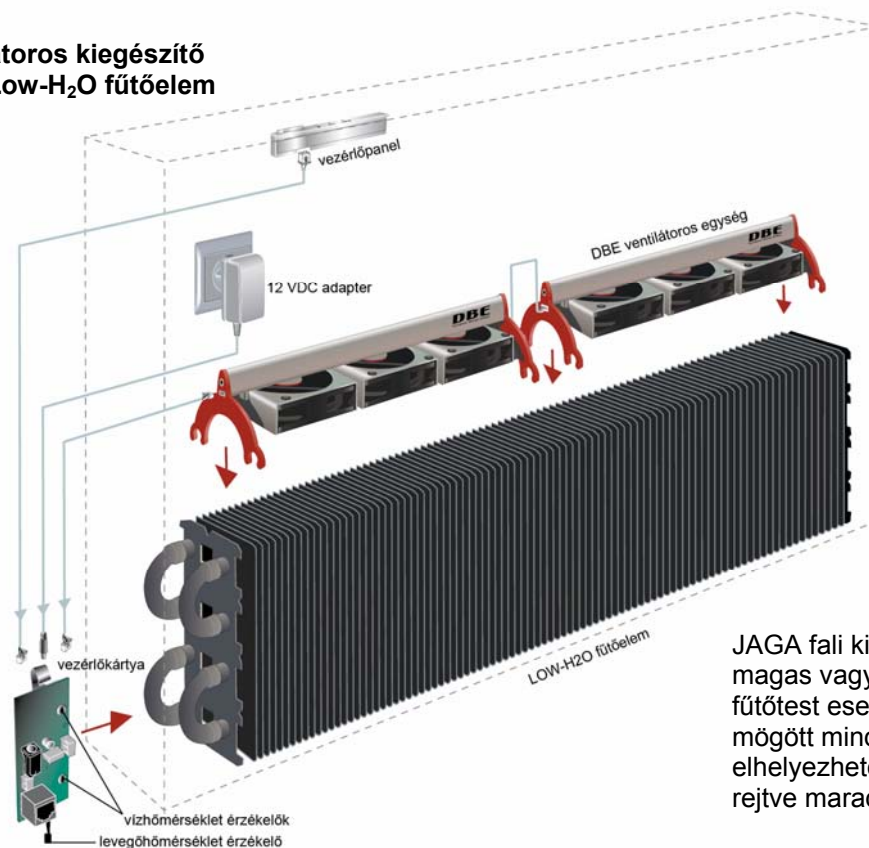
A JAGA legújabb fejlesztésének köszönhetően a JAGA Low-H₂O radiátoroknál lehetőség van kiegészítő ventilátoros egység(ek) felszerelésére is, melyek nagymértékben növelik a fűtőtest teljesítményét.

A rendszer kiemelt előnye, hogy tovább fokozza a Jaga Low-H₂O technológia gazdaságosságát: így a kazán külön bekapcsolása nélkül, helyi szinten is szabályozhatunk anélkül, hogy a termosztát átállításával a lakás teljes fűtési rendszerét megbolygatnánk, így a Jaga Low-H₂O fűtőtestek eleve alacsony energiaigényét még tovább csökkenthetjük.

Gondoljunk arra, amikor gyors felfűtést kívánunk energiatakarékosan (pl. ha hőérzetünk felülbírálja a termosztátokat a lakásban (hideg érzetünk van), ritkán használt helyiségek szakaszos fűtése esetén, hétvégi házba érkezvén, télen szellőztetés után, hirtelen hőmérsékletzuhanásnál, szélsőségesen hideg időjárás esetén, éjszakairól nappali üzemmódra történő átállás esetén), akkor a Jaga Low-H₂O fűtőtestek amúgy is kis víztartalma miatt már eleve gyorsabb reagálásúak a fűtési igényre, a DBE támogatással ezt még tovább fokozhatjuk.

Ennek a gyors reakcióidejű teljesítménynövelő technológiának köszönhetően kisebb méretű fűtőtestek is elégségesek.

JAGA DBE ventilátoros kiegészítő szettel felszerelt Low-H₂O fűtőelem



JAGA fali kivitelű, 55 cm magas vagy magasabb fűtőtest esetén a burkolat mögött minden kiegészítő elhelyezhető, a technológia rejtve marad a szem elől.

DBE szett tartalma
12 V-os zárlatvédett adapter, vezérlőpanel,
programozható vezérlőkártya, szenzorok, ventilátoregység(ek), kábelek

JAGA DBE csomag



JAGA DBE adapter



JAGA DBE vezérlőkártya és vezérlőpanel



JAGA DBE ventilátoregység





Beszereelés

A lábon álló kivitel esetén a fűtőtestet készre szerelve szállítjuk, a hálózati csatlakozó a lábba van beépítve.

A fali kivitel esetén a Jaga DBE rendszer egységeit könnyedén rápattinthatjuk a Low-H₂O fűtőelemre a burkolat mögé. Nem kell változtatnunk a fűtőtest vízoldali bekötésén, csupán egy konnektorról kell gondoskodnunk a burkolat mögött vagy a fűtőtest közelében.

A fűtőelemre rakható ventilátoregységek száma a radiátor hosszától függ, de maximum 6 egység lehet.

A vezérlőkártyát (integrált áramkört) a fűtőelem egyik végén, nem a bekötési oldalon, helyezzük el.

A vezérlőpanel (mérete: 2x10 cm) a burkolat tetejére kerül, mely mutatja a rendszer üzemmódjait, és melynek segítségével manuálisan is válthatunk másik üzemmódba:

1. „standby”
2. „komfort”
3. „boost” üzemmód

Beállítások és működtetés

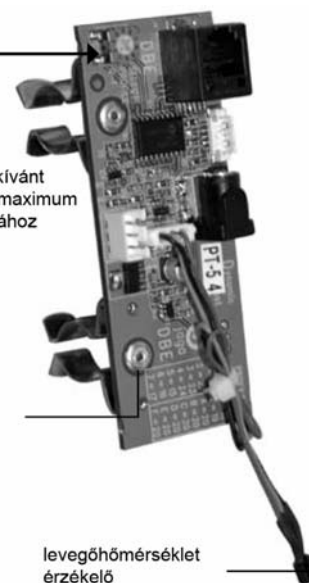
Először be kell állítani a kívánt szobahőmérséklet maximum értékét egy 9-állású fokozatkapcsoló segítségével.

No.	Kívánt szobahőmérséklet maximum	No.	Kívánt szobahőmérséklet maximum
0	16 °C	5	21 °C
1	17 °C	6	22 °C (standard)
2	18 °C	7	23 °C
3	19 °C	8	24 °C
4	20 °C	9	programozható



fokozatkapcsoló a kívánt szobahőmérséklet maximum értékének beállításához

víz hőmérséklet érzékelő



levegő hőmérséklet érzékelő

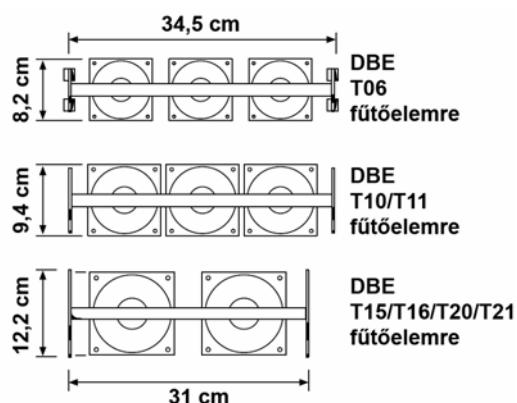
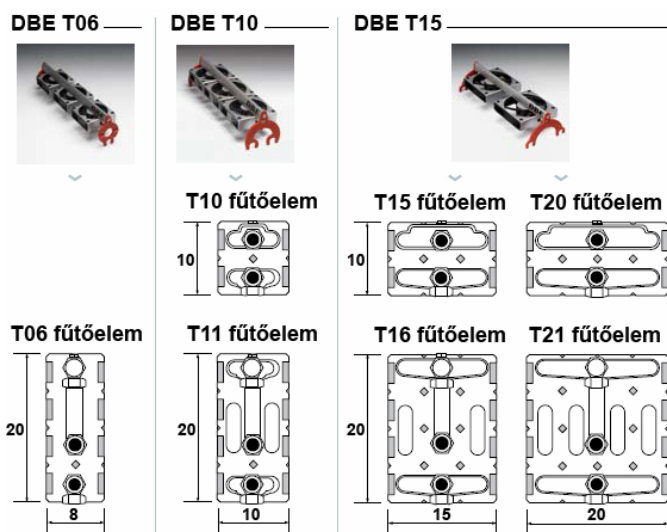
A rendszer teljesen automatikus. A vezérlőkártya egyik szenzora méri a környezeti levegő hőmérsékletét, a másik szenzor pedig a fűtőelemen keringő víz hőmérsékletét. Mikroprocesszor szabályozza a ventilátorok sebességét a kívánt szobahőmérséklet függvényében. Tehát a ventilátorok gyorsabban forognak, ha a hőmérséklet jelentősen a kívánt hőmérséklet alá esik. Amint a hőmérséklet nő, a ventilátorok sebessége lelassul, majd a kívánt hőmérséklet elérésekor leállnak. A rendszer ezután – a beállított hőtartományban tartva a helyiséget – statikusan üzemel tovább. Ez az automatikus működés a komfort mód.

Extra fűtéshez juthatunk hozzá manuálisan, a „boost” gomb megnyomásával. Ez esetben a ventilátorok teljes fordulaton működnek a beprogramozott ideig, standard beállítás esetén ez 15 percet jelent. Ahhoz, hogy a „boost” funkció működjön, a minimum víz hőmérséklet 28 °C kell legyen.

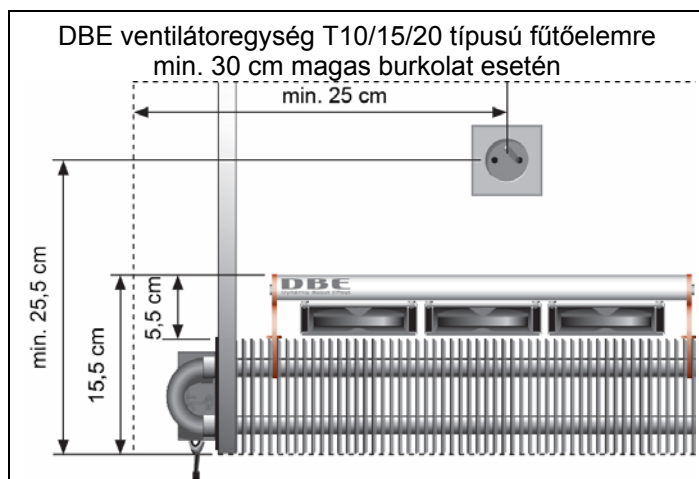
A DBE rendszert egyéni igényeinkhez és az adott környezeti viszonyoknak leginkább megfelelő szabályzási módokra beprogramoztathatjuk egy szoftver segítségével. Egyedileg meghatározhatjuk a fordulatszámot, a boost funkció idejét, milyen víz hőmérsékletnél legyen aktiválható a rendszer stb.

Zajszint: komfort módban kevesebb, mint 29 dBA, boost módban kevesebb, mint 35 dBA !

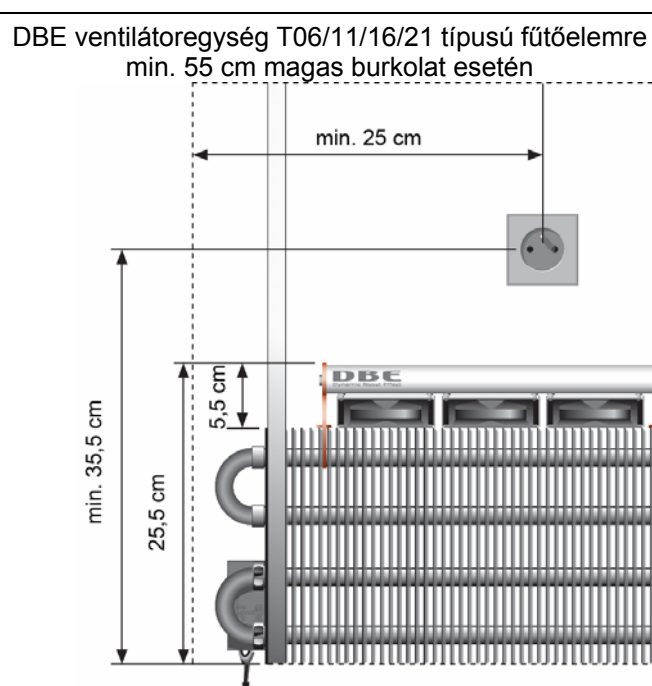
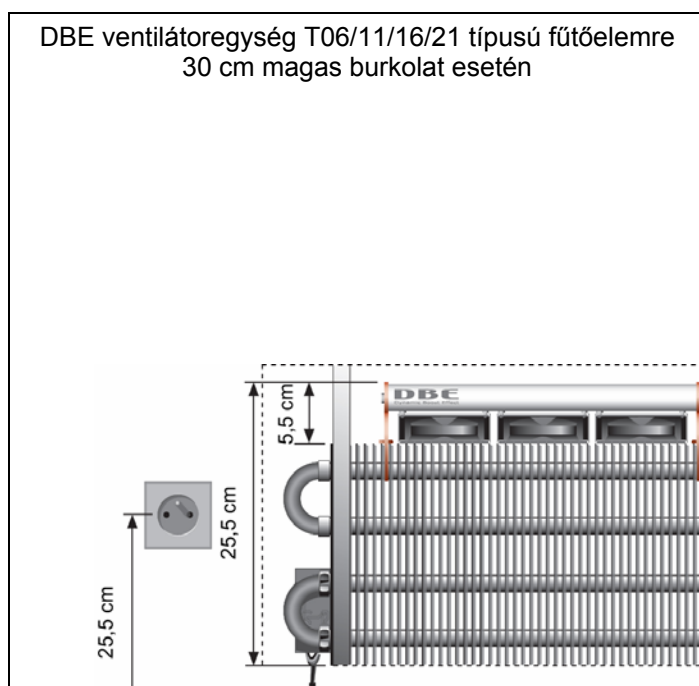
JAGA Low-H₂O fűtőelemek és JAGA DBE ventilátoregységek mérete



Konnektorzóna fali kivitelek esetén



*A lábon álló kivitel esetén
a fűtőtestet kézre szerelve szállítjuk,
a hálózati csatlakozó a lábba van beépítve.*



(További lehetőségekről, konkrét megvalósításról irodánk készséggel nyújt tájékoztatást.)



JAGA KNOCKONWOOD DBE fali kivitel – méret, teljesítmény, víztartalom adatok

A hőteljesítmény az EN 442 szabványnak felel meg. Hőlépcső: 75/65, 20fok

Fűtőelem típusa	1 ventilátoregységre vonatkozó adatok:			
	1. komfort fokozat	Zajsztint	2. boost fokozat	Zajsztint
T06	+ 130 Watt	26,5 dBA	+ 225 Watt	32,5 dBA
T10	+ 150 Watt	25,5 dBA	+ 250 Watt	32 dBA
T11	+ 300 Watt	25,5 dBA	+ 500 Watt	32 dBA
T15	+ 250 Watt	25 dBA	+ 350 Watt	32 dBA
T16	+ 480 Watt	25 dBA	+ 675 Watt	32 dBA

A radiátor teljesítményszámítása 1. (komfort) fokozaton és a 2. (boost) fokozaton a fűtőelemre tehető maximális számú DBE ventilátoregység esetén

hossz	60 cm	80 cm	100 cm	120 cm	140 cm	180 cm	220 cm
DBE ventilátoregységek száma maximum	1	1	2	2	2	4	4

magas- ság	típus	vastag- ság	hossz	60 cm	80 cm	100 cm	120 cm	140 cm	180 cm	220 cm
30 cm	6	10,8 cm	0. fok	416 W	417 W	418 W	419 W	420 W	421 W	422 W
			1. fok	546 W	547 W	678 W	679 W	680 W	941 W	942 W
			2. fok	641 W	642 W	868 W	869 W	870 W	1321 W	1322 W
			víztart.	0,38 l	0,50 l	0,63 l	0,76 l	0,88 l	1,13 l	1,39 l
	10	12,8 cm	0. fok	452 W	603 W	754 W	905 W	1056 W	1357 W	1659 W
			1. fok	602 W	753 W	1054 W	1205 W	1356 W	1957 W	2259 W
			2. fok	702 W	853 W	1254 W	1405 W	1556 W	2357 W	2659 W
			víztart.	0,39 l	0,52 l	0,65 l	0,78 l	0,91 l	1,17 l	1,43 l
	11	12,8 cm	0. fok	515 W	687 W	859 W	1031 W	1203 W	1546 W	1890 W
			1. fok	815 W	987 W	1459 W	1631 W	1803 W	2746 W	3090 W
			2. fok	1015 W	1187 W	1859 W	2031 W	2203 W	3546 W	3890 W
			víztart.	0,80 l	1,06 l	1,33 l	1,60 l	1,86 l	2,39 l	2,93 l
	15	17,8 cm	0. fok	689 W	919 W	1149 W	1379 W	1609 W	2068 W	2528 W
			1. fok	939 W	1169 W	1649 W	1879 W	2109 W	3068 W	3528 W
			2. fok	1039 W	1269 W	1849 W	2079 W	2309 W	3468 W	3928 W
			víztart.	0,59 l	0,78 l	0,98 l	1,18 l	1,37 l	1,76 l	2,16 l
	16	17,8 cm	0. fok	752 W	1002 W	1253 W	1504 W	1754 W	2255 W	2757 W
			1. fok	1232 W	1482 W	2213 W	2464 W	2714 W	4175 W	4677 W
			2. fok	1427 W	1677 W	2603 W	2854 W	3104 W	4955 W	5457 W
			víztart.	1,19 l	1,58 l	1,98 l	2,38 l	2,77 l	3,56 l	4,36 l



magas- ság	típus	vastag- ság	hossz	60 cm	80 cm	100 cm	120 cm	140 cm	180 cm	220 cm
55 cm	6	10,8 cm	0. fok	554 W	739 W	924 W	1109 W	1294 W	1663 W	2033 W
			1. fok	684 W	869 W	1184 W	1369 W	1554 W	2183 W	2553 W
			2. fok	779 W	964 W	1374 W	1559 W	1744 W	2563 W	2933 W
			vízart.	0,38 l	0,50 l	0,63 l	0,76 l	0,88 l	1,13 l	1,39 l
	10	12,8 cm	0. fok	660 W	880 W	1100 W	1320 W	1540 W	1980 W	2420 W
			1. fok	810 W	1030 W	1400 W	1620 W	1840 W	2580 W	3020 W
			2. fok	910 W	1130 W	1600 W	1820 W	2040 W	2980 W	3420 W
			vízart.	0,39 l	0,52 l	0,65 l	0,78 l	0,91 l	1,17 l	1,43 l
	11	12,8 cm	0. fok	718 W	958 W	1197 W	1436 W	1676 W	2155 W	2633 W
			1. fok	1018 W	1258 W	1797 W	2036 W	2276 W	3355 W	3833 W
			2. fok	1218 W	1458 W	2197 W	2436 W	2676 W	4155 W	4633 W
			vízart.	0,80 l	1,06 l	1,33 l	1,60 l	1,86 l	2,39 l	2,93 l
	15	17,8 cm	0. fok	1001 W	1335 W	1669 W	2003 W	2337 W	3004 W	3672 W
			1. fok	1251 W	1585 W	2169 W	2503 W	2837 W	4004 W	4672 W
			2. fok	1351 W	1685 W	2369 W	2703 W	3037 W	4404 W	5072 W
			vízart.	0,59 l	0,78 l	0,98 l	1,18 l	1,37 l	1,76 l	2,16 l
16	17,8 cm	0. fok	1063 W	1418 W	1772 W	2126 W	2481 W	3190 W	3898 W	
		1. fok	1543 W	1898 W	2732 W	3086 W	3441 W	5110 W	5818 W	
		2. fok	1738 W	2093 W	3122 W	3476 W	3831 W	5890 W	6598 W	
		vízart.	1,19 l	1,58 l	1,98 l	2,38 l	2,77 l	3,56 l	4,36 l	

magas- ság	típus	vastag- ság	hossz	60 cm	80 cm	100 cm	120 cm
80 cm	6	10,8 cm	0. fok	645 W	860 W	1075 W	1290 W
			1. fok	775 W	990 W	1335 W	1550 W
			2. fok	870 W	1085 W	1525 W	1740 W
			vízart.	0,38 l	0,50 l	0,63 l	0,76 l
	10	12,8 cm	0. fok	778 W	1037 W	1296 W	1555 W
			1. fok	928 W	1187 W	1596 W	1855 W
			2. fok	1028 W	1287 W	1796 W	2055 W
			vízart.	0,39 l	0,52 l	0,65 l	0,78 l
	11	12,8 cm	0. fok	845 W	1127 W	1409 W	1691 W
			1. fok	1145 W	1427 W	2009 W	2291 W
			2. fok	1345 W	1627 W	2409 W	2691 W
			vízart.	0,80 l	1,06 l	1,33 l	1,60 l
	15	17,8 cm	0. fok	1165 W	1553 W	1941 W	2329 W
			1. fok	1415 W	1803 W	2441 W	2829 W
			2. fok	1515 W	1903 W	2641 W	3029 W
			vízart.	0,59 l	0,78 l	0,98 l	1,18 l
16	17,8 cm	0. fok	1288 W	1718 W	2147 W	2576 W	
		1. fok	1768 W	2198 W	3107 W	3536 W	
		2. fok	1963 W	2393 W	3497 W	3926 W	
		vízart.	1,19 l	1,58 l	1,98 l	2,38 l	



JAGA KNOCKONWOOD DBE lábön álló kivitel – méret, teljesítmény, víztartalom adatok

A hőteljesítmény az EN 442 szabványnak felel meg. Hőlépcső: 75/65, 20fok

magas- ság	típus	vastag- ság	hossz	110 cm	130 cm	170 cm	210 cm
21 cm	15	21 cm	0. fok	1178 W	1414 W	1885 W	2356 W
			1. fok	1678 W	2164 W	2885 W	3606 W
			2. fok	1878 W	2464 W	3285 W	4106 W
			víztart.	0,59 l	0,78 l	1,18 l	1,37 l





JAGA KNOCKONWOOD DBE méretek

Adatok cm-ben

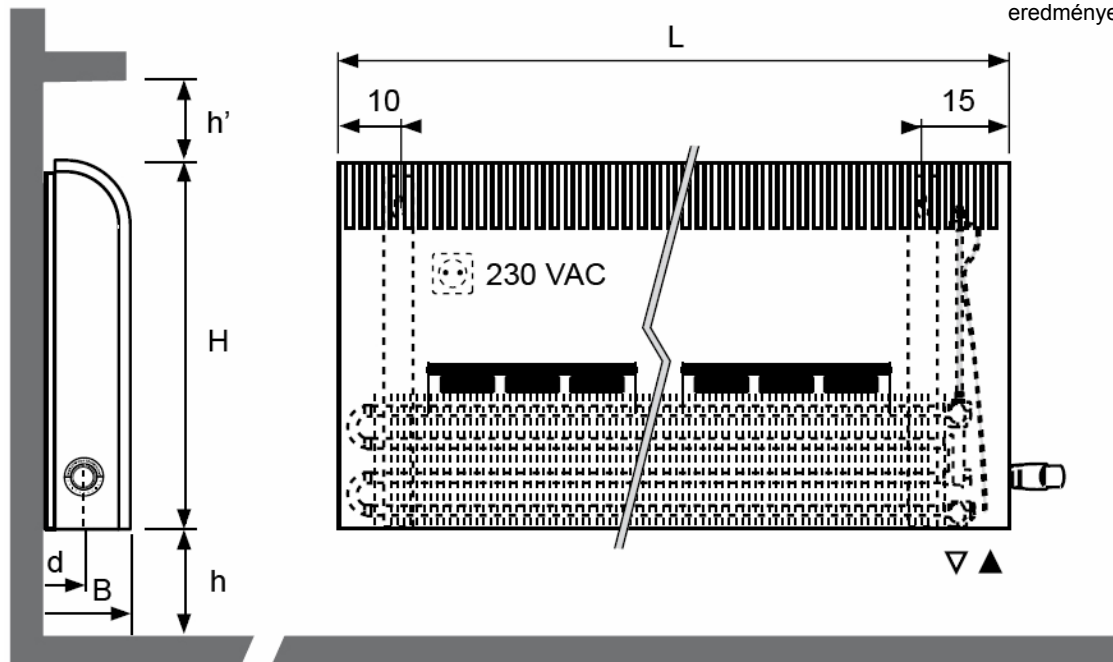
JAGA KNOCKONWOOD DBE falí kivitel

H: 30 - 55 - 80 cm

L: 60 - 220 cm

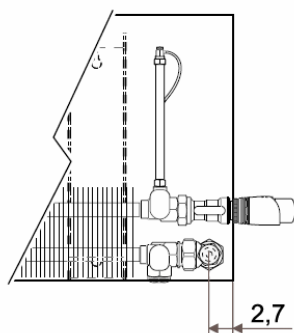
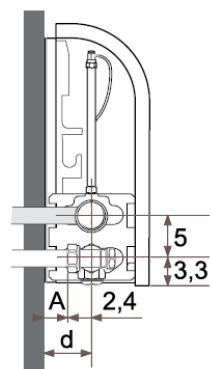
Típus	B	d	A	h min.*	h' min.*
06	10,8	4,6	1,8	10	5
10-11	12,8	5,2	2,9	10	5
15-16	17,8	7,7	5,3	12	5

* A megadottnál kisebb távolság teljesítmény-csökkenést eredményezhet.

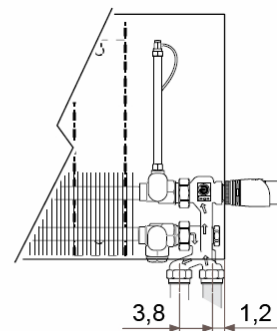
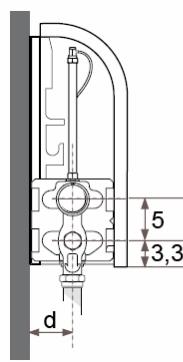


JAGA KNOCKONWOOD DBE ajánlott bekötési lehetőségei

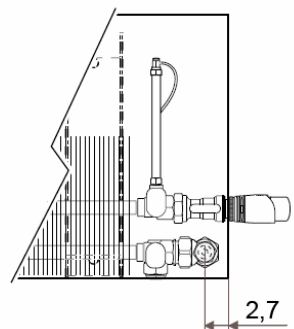
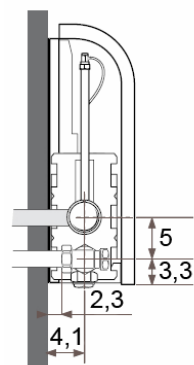
JAGA szeleppel fal felé



JAGA PRO szeleppel padló felé



6-os típus bekötése JAGA szeleppel fal felé



A JAGA szelepek, a csatlakozások,
a falból kijövő csövek
a burkolat mögött rejtve maradnak.

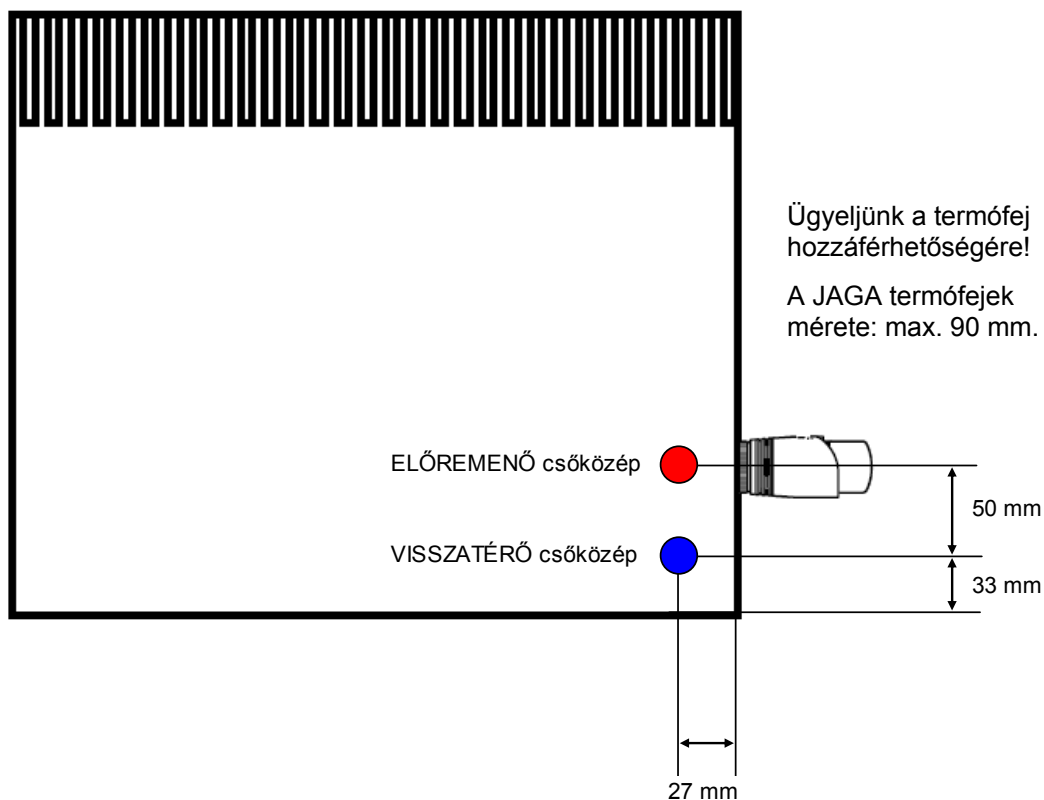
(További lehetőségekről irodánk készséggel nyújt tájékoztatást.)



JAGA KNOCKONWOOD DBE fali kivitelhez csőkiállítás

Minden típus egyoldali bekötésű. A csőcsatlakozás lehet a jobb vagy a bal oldalon, mivel a fűtőelem megfordítható. (A képen példaként jobb oldali csatlakozás van.)

ABLAK	
JAGA szelepkészlettel a falból kijövő csövek, csőkötések, szelepek NEM látszanak (burkolat mögé vannak rejtve).	A csövek a fal síkjától legalább 20 cm-re álljanak ki. A radiátor felszerelésekor ajánljuk méretre visszavágni.





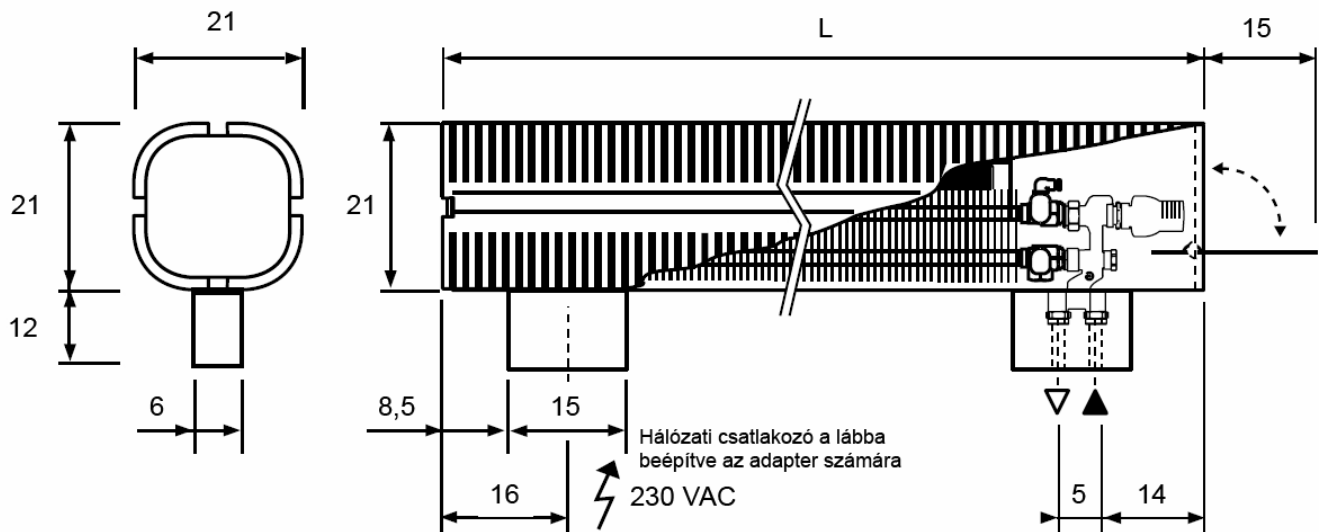
JAGA KNOCKONWOOD DBE méretek, csőkiállítás

Adatok cm-ben

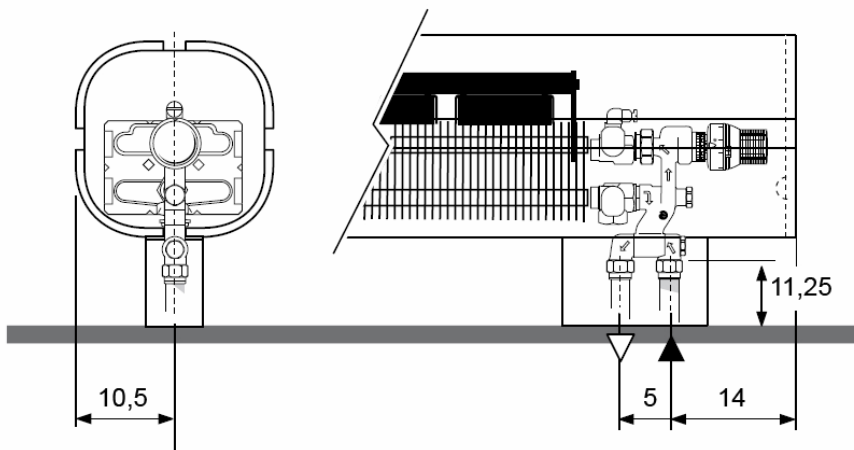
JAGA KNOCKONWOOD DBE lábon álló kivitel

H: 21 cm

L: 110 cm, 130 cm, 170 cm, 210 cm



JAGA KNOCKONWOOD DBE lábon álló kivitel bekötése





JAGA KNOCKONWOOD DBE FABURKOLATOK



1. kategória



700
tölgy natúr



720
bükk natúr



760
juhar natúr



740
zebrando natúr

2. kategória



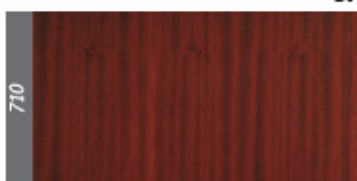
701
fehérített tölgy



721
fehérített bükk



780
dió



710
mahagóni



702
wengé





