

Hoval

Hoval Belaria[®] pro

Tichá | Flexibilní od 20-200 kW | Kompletní řešení



20-200 kW

R290

Přírodní chladivo

Tepelné čerpadlo budoucnosti
pro bytovou a komerční výstavbu

Hoval | S odpovědností k energii a životnímu prostředí

Hoval Belaria® pro Řešení pro bytovou a komerční výstavbu

- ✓ Tichá
- ✓ Flexibilní od 20-200 kW
- ✓ Kompletní řešení

Tiché řešení tepelných čerpadel pro velké budovy

Doposud energeticky efektivní budoucnost stavěla projektanty, majitele nemovitostí i investory před velké výzvy. Jak se osvobodit od fosilních paliv? Jak splnit stále náročnější normy? S tím je teď konec.

Belaria® pro od Hovalu je komplexní a perspektivně udržitelné řešení s tepelnými čerpadly pro vytápění a chlazení obytných a komerčních budov:

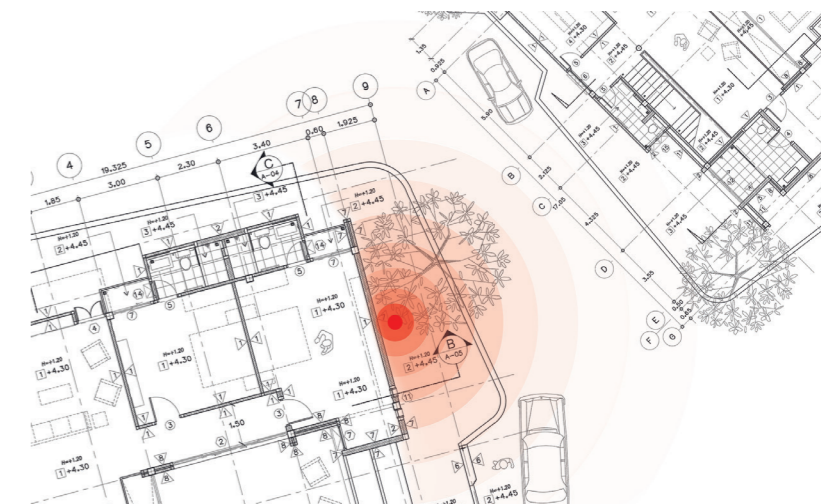
Je překvapivě tichá a plynule modulovaná od 20 do 200 kW. Veškeré příslušenství – akumulční nádoby, zásobníky teplé vody, rozvody, elektroinstalace a řídicí systémy – jsou dostupné od jednoho partnera.

Komplexní podpora usnadňuje projektantům, realizačním firmám a investorům vedení projektu a zpracování detailů.

Tichý provoz i při vysokém výkonu

Jen několik decibelů rozdílu může rozhodnout o tom, zda bude zařízení schváleno.

Navzdory vysokému výkonu patří řešení společnosti Hoval díky své propracované technice k nejnižším na trhu: Tepelná čerpadla Belaria® pro dosahují v oblasti akustiky špičkových hodnot. Nákladná stavební protihluková opatření zpravidla nejsou nutná.

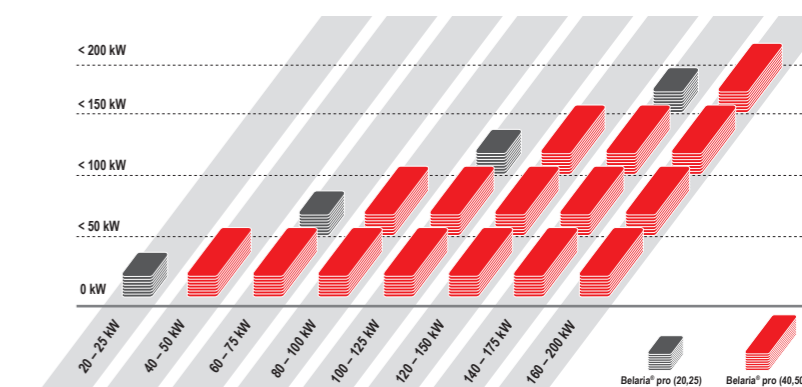


Řešení s Belaria® pro jsou vhodná pro hustě zastavěné obytné oblasti.

Optimální výkon od 20 do 200 kW

Belaria® pro lze díky čtyřem výkonnostním variantám (20, 25, 40 a 50 kW) snadno kaskádovat. Tím jsou možné plynule modulované výkony od 20 do 200 kW.

Její inverterová technologie s plynulou modulací výkonu zajišťuje, že je vždy k dispozici přesně takový výkon, jaký je právě zapotřebí. Výsledkem je: vždy efektivní provoz s nízkými provozními náklady.



Vysoká účinnost díky plynule modulovanému výkonům v rozsahu 20–200 kW.

Oblíbená volba projektantů: Kompletní řešení z jedné ruky

Tepelné čerpadlo je instalováno jen zřídka samo. Proto nabízíme dokonale sladěné příslušenství pro kompletní systémové řešení: od akumulčních nádrží pro akumulaci tepla i chladu optimalizovaných pro tepelná čerpadla přes ohřev pitné vody a distribuci tepla až po dálkově servisovatelný řídicí systém.

Tým Hoval vás podpoří v každé fázi projektu: od přípravy projektu až po optimalizaci a údržbu. Společně tak zajišťujeme dokonalé řešení a spokojené zákazníky.



Oblíbená volba projektantů: Kompletní řešení Belaria® pro pro perspektivní vytápění a chlazení v bytové a komerční výstavbě.





Srdce systému Tepelné čerpadlo vzduch/voda, které vás nadchne

Tichý provoz, vysoká účinnost, vysoká výstupní teplota, vysoký výkon a přírodní chladivo

Téměř neslyšitelné

Belaria® pro je překvapivě tichá: o to se stará akusticky izolovaný kompresor, antivibrační uložení a dodatečné akustické krytování.

Ochranný plášť venkovní jednotky je speciálně akusticky izolovaný a je již z výroby vybaven antivibračními nohami, které zajišťují účinné zamezení přenosu vibrací do konstrukcí. Tyto prvky „absorbují“ vibrace, díky čemuž jsou jednotky ideální pro instalaci na střeše.

Výstup vzduchu je horizontální.

Tím nejsou ovlivněna nad ním ležící podlaží. Při správné instalaci nebude provoz rušit obyvatele domu ani jejich sousedy.

Vysoká výstupní teplota pro rekonstrukce a teplou vodu

Stávající objekty jsou hůře izolované než novostavby a často dochází k méně efektivnímu vytápění pomocí otopných těles.

S vysokou výstupní teplotou až 70 °C i při venkovní teplotě -10 °C je Belaria® pro vhodná také pro rekonstrukce starších objektů – zcela bez přídavných systémů. S touto teplotou na výstupu není problém ani ohřev pitné vody.

Vysoce účinné pro nízké provozní náklady

Belaria® pro přináší úsporu provozních nákladů ve výši 15 až 25 % oproti srovnatelným systémům.

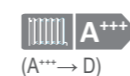
Tepelná čerpadla pracují vysoce efektivně a splňují tak kritéria nejvyšší energetické třídy A+++ jak pro aplikace při nižších stejně jako při středních teplotních změnách.

O to se mimo jiné stará modulující kompresor, který spotřebuje vždy jen tolik elektřiny, kolik je skutečně potřeba.

"Sezónní účinnost vytápění prostor", popisuje kolik primární a pomocné energií je skutečně potřeba k výrobě jedné kilowatthodiny tepla.

Zde Belaria® pro dosahuje při nízkoteplotních aplikacích přes 200 % špičkové hodnoty ve své výkonové třídě.

Hoval



funkce CleverCool



EnergyManager PV smart



Přírodní chladivo



Přírodní chladivo
R290 (Propan)



Belaria® pro (20,25)

Belaria® pro (40,50)

Hoval Belaria® pro		(20)	(25)	(40)	(50)
Energetická třída «střední klima» 35/55 °C (A+++→D)		A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Energetická účinnost vytápění prostor «střední klima» 35/55 °C η _S	% / %	225 / 165	225 / 165	202 / 155	210 / 163
Sezónní topný faktor «střední klima» 35/55 °C (EN 14825)	SCOP	5.7 / 4.2	5.7 / 4.2	5.1 / 3.9	5.3 / 4.1
Topný výkon min. - max. při A2W35 (EN 14511)	kW	11.8 - 19.2	11.8 - 24.0	11.8 - 38.4	11.8 - 48.0
Topný výkon min. - max. při A-7W35 (EN 14511)	kW	11.9 - 17.7	11.9 - 22.1	11.9 - 35.4	11.9 - 44.2
Chladicí výkon min. - max. při A35W18 (EN 14511)	kW	13.0 - 20.9	13.0 - 20.9	13.0 - 41.8	13.0 - 41.8
Max. hladina akustického výkonu venkovní jednotky při denním provozu	dB(A)	62	62	65	65
Hladina akustického výkonu venkovní jednotky (EN 12102)	dB(A)	56	56	55	56
Max. výstupní teplota	°C	70	70	70	70
Chladivo		R290	R290	R290	R290
Plnicí množství chladiva*	kg	4.4	4.4	Okruh 1 = 4.8 Okruh 2 = 4.9	Okruh 1 = 4.8 Okruh 2 = 4.9
Rozměry venkovní jednotky (výška x šířka x hloubka)	mm	1461 x 1928 x 997	1461 x 1928 x 997	1514 x 3750 x 1005	1514 x 3750 x 1005
Rozměry ovládacího panelu (výška x šířka x hloubka)	mm	750 x 600 x 160	750 x 600 x 160	750 x 600 x 160	750 x 600 x 160

* Plnicí kapacita menší než 5 kg s usnadněnou montáží: není vyžadován žádný omezený přístup

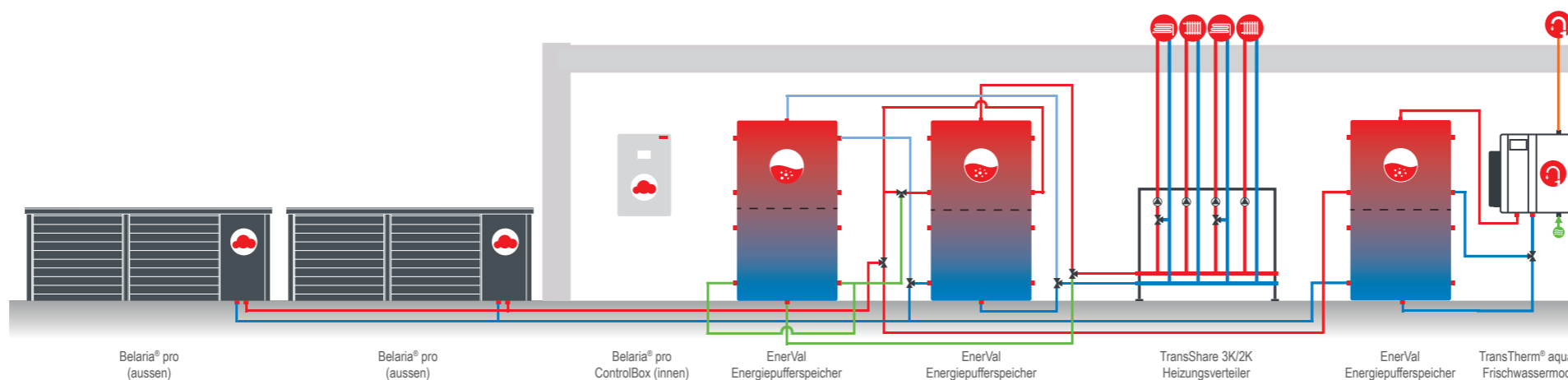
Oblíbená volba projektantů Kompletní řešení z jedné ruky – Plánování a podpora zahrnuta



Řídicí systém HovalSupervisor cloud: Efektivní, individuální, bezpečný

S profesionálním řídicím systémem HovalSupervisor cloud máte nejen svůj zdroj tepla, ale i celý systém pohodlně k dispozici na dálku – kdykoli a odkudkoli. Ať už používáte počítač nebo tablet, stačí webový prohlížeč a své systémy máte neustále pod kontrolou.

Díky četným rozhraním je na přání možné přidat další komponenty – například měřiče tepla, elektroměry nebo jiná měřicí zařízení – vše lze přímo integrovat do systému a pohodlně je ovládat.



Belaria® pro od Hovalu je komplexní a perspektivně udržitelné řešení s tepelnými čerpadly pro vytápění a chlazení obytných a komerčních budov: Kompletní podpora usnadňuje projektantům a investorům vedení projektu a zpracování detailů.



Podpora před, v průběhu i poté

Ať už se jedná o rezidenční komplex, veřejnou budovu, komerční nemovitost nebo hotel – Hoval podporuje investory, projektanty a realizační firmy v komplexních stavebních projektech. Jsme vám vždy k dispozici, abychom vám poradili a pomohli s plánováním a koordinací, uvedením do provozu, servisem a údržbou.



Akumulační nádoby pro vytápění a chlazení

Nabízíme nejen standardní akumulaciční nádoby pro efektivní ukládání topné vody, ale také zařízení optimalizovaná pro tepelná čerpadla pro vysoké objemové průtoky a speciálně izolované akumulaciční nádoby pro aplikace s chlazením.



Systémy ohřevu teplé vody: Vhodné pro každý projekt

Naše zásobníkové a průtokové systémy využívají výměníky tepla k zajištění efektivního a hygienického ohřevu teplé vody. V našem sortimentu máme vhodná zařízení pro každý požadavek.



Rozvody vytápění a chlazení TransShare

TransShare zajišťuje efektivní rozvod topné vody po celé budově. Topný rozdělovač/sběrač je prefabrikovaný tak, aby splňoval specifické požadavky budovy, dodává se připravený k připojení včetně elektrického zapojení a lze jej nainstalovat během jediného dne.



Řídicí skříň: připraveno rovnou k připojení

V kaskádových systémech nahrazuje jedna řídicí skříň rozvaděče tepelných čerpadel. Splňuje individuální požadavky systému i zákazníka a šetří čas a prostor potřebný k instalaci.



Vždy spolehlivý Hoval Servis

Naši vysoce kvalifikovaní servisní technici zajišťují bezproblémový provoz, kdykoli a kdekoliv je to potřeba.

Kvalita výrobků Hoval. Na nás se můžete spolehnout.

Hoval je jednou z předních mezinárodních společností v oblasti vytápění a řešení decentrálních vzduchotechnických systémů. S více než 80 lety zkušeností a rodinně orientovanou týmovou kulturou se skupině opakovaně daří oslovovat naše zákazníky výjimečnými řešeními a špičkovým technologickým vývojem. Tato vedoucí role nás zavazuje k odpovědnosti za energii a životní prostředí, kterou společnost naplňuje inteligentní kombinací různých technologií vytápění a vzduchotechnikou ušitou zákazníkovi na míru.

Pro svět Hoval je navíc typický osobní přátelský přístup a komplexní zákaznický servis. S přibližně 2 500 zaměstnanci v 15 společnostech po celém světě se Hoval nepovažuje za korporaci, ale za velkou, globálně smýšlející a aktivní rodinu. Hoval systémy pro vytápění, chlazení a větrání vyvážíme do více než 50 zemí.

S odpovědností k energii a životnímu prostředí

Váš partner Hoval

Česká republika

Hoval spol. s r.o.
Republikánská 45
312 00 Plzeň
hoval.cz

Slovenská republika

Hoval SK spol. s r.o.
Teplická 65
058 01 Poprad
hoval.sk