

Pracujme společně na úsporách energie

Naše řešení



Co je EPBD?

Evropská směrnice o energetické náročnosti budov (EPBD) je směrnice Evropské unie týkající se energetické náročnosti budov. Společnost Aalberts hydronic flow control nabízí pod značkami Flamco a Comap širokou škálu výrobků, které výrazně snižují spotřebu energie v obytných domech a dalších budovách.

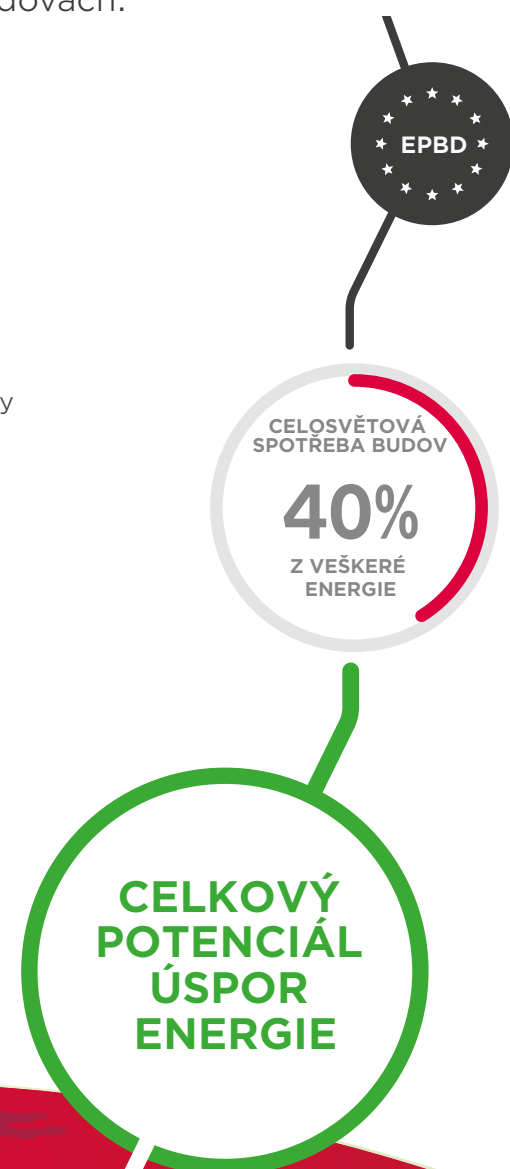
Velký potenciál úspor

Budovy, ve kterých žijeme, spíme a pracujeme, spotřebují 40 % celosvětové energie. Polovinu z toho tvoří topné a chladicí systémy – to je docela hodně! Dobrou zprávou je, že v budovách existuje obrovský potenciál úspor energie. 75 % budov v EU je energeticky neefektivních. Pokud se nám podaří optimalizovat evropské systémy vytápění a chlazení, mohli bychom do roku 2030 ušetřit 67 miliard EUR na účtech Evropanů za energii; a navíc velké množství CO₂.

Přidejte se a pomozte!

Revidovaná směrnice EPBD vybízí výrobce komponentů systémů vytápění a chlazení, aby vyvíjeli stále energeticky účinnější produkty. To vše přináší obrovské úspory a zároveň lepší místa pro život a práci.

Jako instalační technik nebo technický poradce máte zásadní vliv na úspěch směrnice EPBD. Svými znalostmi a dovednostmi pomůžete klientům vybrat energeticky nejúčinnější řešení pro jejich budovy.

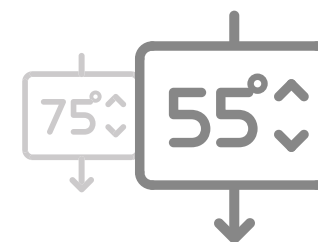


€ 67.000.000.000

ÚSPORA NA ÚČTECH ZA ENERGIE
A EMISÍ CO₂ Z 82 MILIONŮ AUTOMOBILŮ

Naše udržitelná řešení: Zvolte úspory energie

1 Nízkoteplotní vytápění



Při nízkoteplotním ohřevu se voda v systému ohřívá na nižší teploty, např. 55°C nebo nižší. To lze provést pomocí nízkoteplotních radiátorů, konvektorů a zejména plošného vytápění.

2 Kvalita vody v systému



Dobrá kvalita vody je velmi důležitá pro efektivní systém. Vzduch a nečistoty ovlivňují účinnost. Proto je velmi důležité zachytit a odstranit vzduch a nečistoty, aby se zlepšila kvalita vody v systému a udržela se dobrá úroveň čistoty.

3 Vyvažování na straně vody



Vyvažování na straně vody zahrnuje rozdělení distribuce vody tak, aby bylo do každé místnosti dodáno přesně tolik energie, kolik je potřeba. Výsledkem je optimální komfort a energetická účinnost.

4 Regulace teploty v jednotlivých místnostech



Regulace teploty v jednotlivých místnostech zajišťuje, že místnosti, které v danou chvíli nevyžadují teplo, nejsou vytápěny.

5 Skladování energie

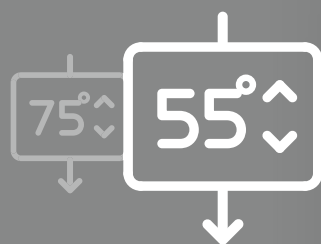


Výrobou vlastní zelené energie mohou spotřebitelé a podniky výrazně ušetřit na účtech za energii. Ukládání přebytečné energie poskytuje flexibilitu a je velmi potřebné proto, aby se zabránilo plýtvání obnovitelnými zdroji energie.

6 Kvalitní zpracování



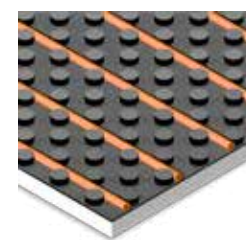
Moderní systémy vytápění a chlazení jsou stále složitější kvůli velkému množství součástí a materiálů, které jsou v nich obsaženy. Kvalitní zpracování a práce podle pokynů, jako je publikace ISSO 13, jsou předpoklady pro správné fungování a energeticky úsporné systémy.



Nízkoteplotní vytápění je ekonomický a energeticky šetrný způsob vytápění. Tento způsob vytápění se stává čím dál tím populárnějším, protože budovy jsou stále lépe izolovány. Při nízkoteplotním ohřevu se voda v systému ohřívá na nižší teploty, např. 55°C nebo nižší. Představte si to jako jízdu: auto má nižší spotřebu při rychlosti 90 km/h než při rychlosti 130 km/h. Na tuto nižší teplotu vody je třeba nastavit systém dodávky, aby se přenesla odpovídající energie a v místnosti se dosáhlo příjemné teploty. To lze provést několika způsoby: nízkoteplotními radiátory, konvektory nebo podlahovým vytápěním. Správná regulace je nezbytná pro bezproblémové fungování nízkoteplotních topných systémů. Viz kapitola 3.

Nízkoteplotní vytápění

Potenciál úspor



Comap Podlahové vytápění a chlazení

Comap nabízí širokou škálu trubek, rozdělovačů, systémových desek a regulace pro plošné vytápění a chlazení pro všechny typy budov. U plošného vytápění je vstupní teplota o 2° nižší než u radiátorového vytápění a to bez ztráty komfortu. To může ušetřit asi 15 % energie.



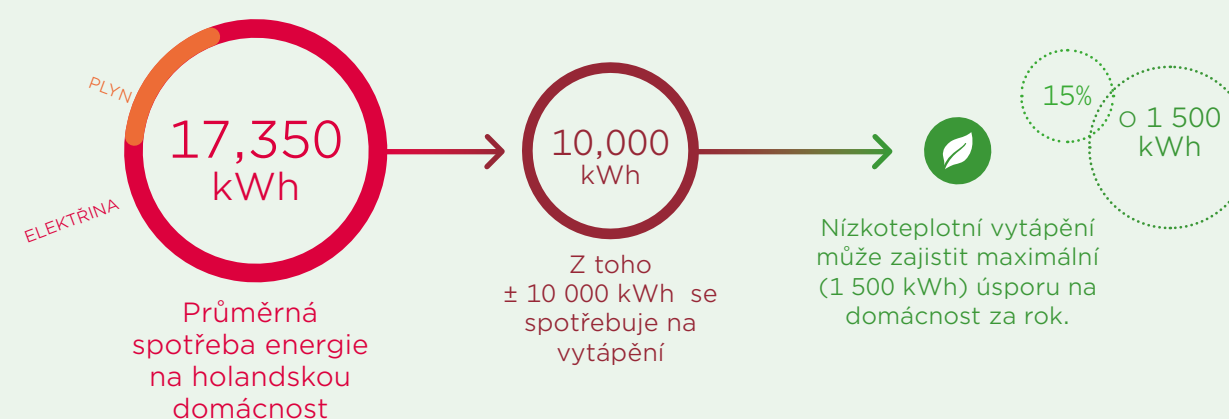
Flamco Odplyňovací automat VacuStream

VacuStream je kompaktní a ultratichý podtlakový odplyňovací automat pro topné systémy do objemu 500 litrů. Vzhledem ke své velikosti a odplyňovací kapacitě je VacuStream ideální pro menší nízkoteplotní systémy v obytných a malých komerčních budovách.



Výrobky pro systémy s tepelnými čerpadly

Flamco a Comap nabízejí širokou škálu výrobků vhodných pro systémy s tepelnými čerpadly, včetně čerpadlových skupin, vyrovnávacích zásobníků, expanzních nádob a pojistných ventilů.





Dobrá kvalita vody je pro účinný systém velmi důležitá. Vzduch a nečistoty ovlivňují účinnost systému. V radiátorech se může hromadit vzduch a způsobit korozi. Vzduch také snižuje přenos tepla. Koroze a jiné nečistoty způsobují problémy v součástech, jako jsou čerpadla, ventily a výměníky tepla. Proto je velmi důležité zachytávat a odstraňovat vzduch a nečistoty a udržovat kvalitu vody v systému v rámci nastavených parametrů.

Kvalita vody v systému

Potenciál úspor



Flamco
XStream odlučovače
vzduchu a nečistot

Odlučovače vzduchu a nečistot Flamco odstraňují vzduch a nečistoty z topného nebo chladicího systému. Výsledkem je méně poruch, delší životnost systému a přibližně o 14 % nižší spotřeba energie.



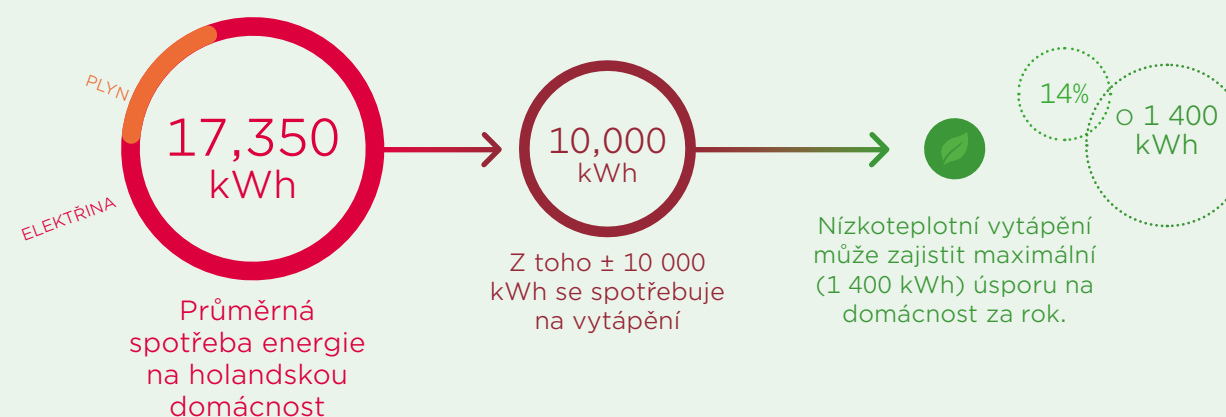
Sentinel
Inhibitory

Inhibitory Sentinel poskytují ochranu systémů vytápění před vodním kamenem a korozi. Prodlužují životnost systému, maximalizují účinnost a snižují spotřebu energie.



UWS
Heaty

UWS nabízí řešení pro doplňování nových systémů nebo (do)plnění a/nebo čištění renovovaných instalací podle normy VDI 2035, kde jsou vlastnosti vody, jako např. tvrdost, regulovány a udržovány v rámci nastavených parametrů.





Vyvažování na straně vody je proces vyvažování chladicího nebo topného systému za účelem optimalizace komfortu a energetické účinnosti, zejména u nízkoteplotních systémů. Vyvažování na straně vody je proces nastavení chladicího nebo topného systému tak, aby pohodlí a energetická účinnost byly optimální. Přívod vody je distribuován tak, aby bylo do místnosti dodáváno přesně správné množství energie. Tím se zabrání, aby v některých místnostech bylo příliš teplo nebo aby v některých místnostech nebylo teplo dostatečné. Zároveň je zajištěna správná teplota na zpátečce pro optimální účinnost tepelného čerpadla nebo kotle.



Vyvažování na straně vody

Potenciál úspor



Comap
Dynamický
termostatický
ventil Autosar

AutoSar je dynamický samovyvažovací termostatický ventil integrovaný do tělesa termostatu nebo hydraulického modulu. Průtok každého radiátoru zůstává konstantní bez ohledu na kolísání tlaku. Výhodou je přesná regulace pokojové teploty. A úspora energie, protože čerpadlo běží v optimálním provozním rozsahu.



Comap
Sar 970 H
spodní blok

Comap nabízí širokou škálu termostatických vložek pro regulaci průtoku a uzavírání kompaktních radiátorů s integrovaným ventilem.



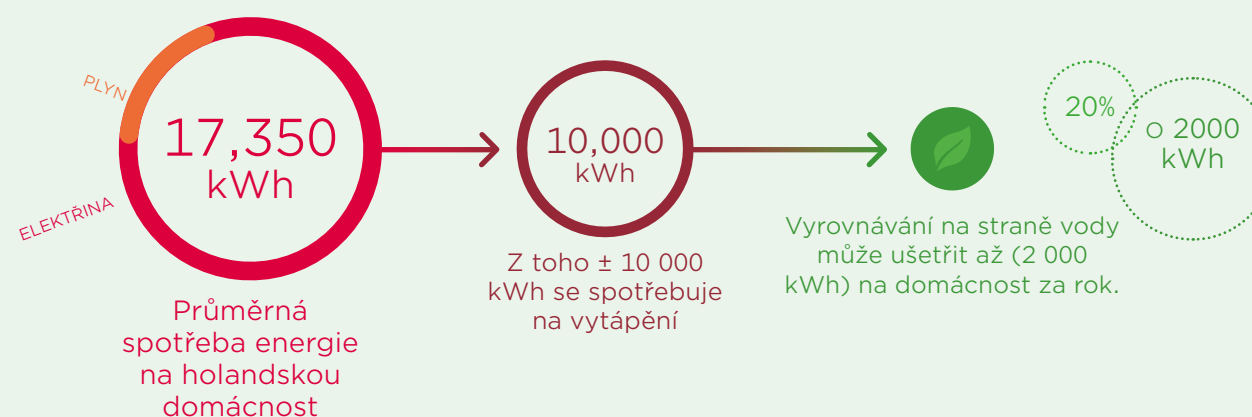
Comap
Designový
termostatický
ventil FlexoDesign

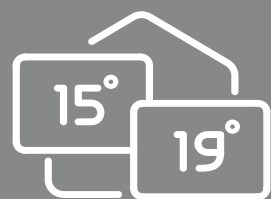
Sady termostatických ventilů FlexoDesign obsahují designovou termostatickou hlavici a termostatický ventil s přednastavitelným Kv. Radiátor s termostatickým ventilem FlexoDesign spotřebuje o 15 % méně energie.



Comap
Automatické
vyvažovací ventily
NexusValve Vivax
PICV

Tlakově nezávislé regulační ventily se používají k regulaci správného průtoku a zvládnutí kolísání tlaku v hydronickém systému budovy. Zajišťují optimální nastavení teploty budovy a přispívají tak ke snížení spotřeby energie.





Regulace teploty v jednotlivých místnostech zajišťuje, že nejsou vytápěny místnosti, které v danou chvíli nevyžadují teplo. Pro regulaci teploty v každé místnosti lze použít termostatické ventily a hlavice. Ještě ekonomičtější je instalovat „chytré“ termostatické hlavice, které zajišťují vytápění pouze v přítomnosti lidí.

Regulace teploty v jednotlivých místnostech

Potenciál úspor



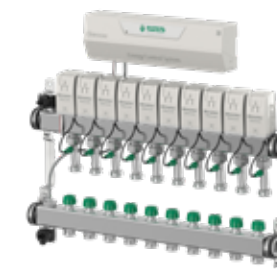
Comap
Simplex TC-E1

Termostatická hlavice v moderním designu s integrovaným kapalinovým senzorem a otočnou rukojetí pro nastavení požadované teploty.



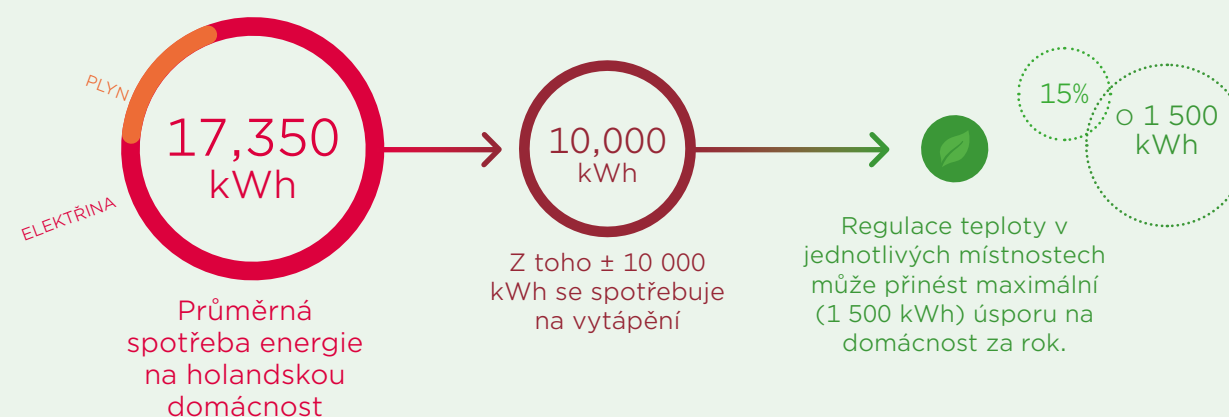
Comap
Smart Home

Chytrý termostat Comap Smart Home a radiátorová termostatická hlavice reagují na přítomnost lidí. To snižuje spotřebu energie bez ztráty komfortu.



Comap
Inteligentní
rozdělovač Secos

Plně automatický a samovyvažovací systém regulace energie pro systémy plošného vytápění a chlazení. Díky optimalizovanému hydronickému nastavení systému můžete ušetřit až 25 % energie ve srovnání se systémem se špatným hydronickým nastavením.



5



Vytvářením vlastní zelené energie mohou spotřebitelé a podniky výrazně ušetřit na účtech za energii. Čas od času však mohou nastat situace, kdy se zelené energie vytvoří více, než se spotřebuje, například v letních měsících, kdy více svítí slunce. Skladování přebytečné energie poskytuje flexibilitu a je velmi potřebné. Snižuje závislost na dodavateli energie a zabraňuje, aby udržitelná energie přišla nazmar.

6



Moderní systémy vytápění a chlazení se stávají stále složitějšími kvůli velkému množství součástí a materiálů, které jsou v nich obsaženy. Kvalitní zpracování zpracování a práce podle pokynů, jako je publikace ISSO 13, jsou předpoklady pro správné fungování a energeticky úsporné systémy.

Skladování energie



FlexTherm Eco
Kompaktní zásobník
tepla

Toto ekologické zařízení umožňuje každé domácnosti ukládat (obnovitelnou) energii a přeměňovat ji na teplou vodu z vodovodu nebo vodu pro podlahové vytápění. Zařízení nespotřebovává žádný plyn, je až třikrát menší než průměrný elektrokotel a má nízké emise CO₂.



FlexTherm Duo HLS-E
Nerezový ohřívač teplé
vody

Lze kombinovat se všemi typy topných systémů. Spirála ve tvaru diabola zajišťuje efektivní přenos tepla s krátkou dobou zahřátí. Duo HLS-E nabízí optimální výkon v kombinaci s vysokou energetickou účinností.



FlexTherm PS-R
Nepřímo vyhřívané
vyrovnávací zásobníky

Pro použití v uzavřených soustavách vytápění. S pevně navařenou spirálovou trubicí pro připojení k doplňkovému zdroji vytápění (např. solárnímu systému).

Kvalitní zpracování



Kvalitní zpracování začíná znalostmi. Věděli jste, že Flamco a Comap mají vlastní akademii? Zde organizujeme školení a semináře, na kterých vás informujeme o novinkách, technickém vývoji, našich řešeních a službách. Umožňujeme vám dále rozvíjet vaše dovednosti a znalosti. Chcete vědět více? Podívejte se na možnosti na našem webu!





Pracujeme společně na úsporách energie

Aalberts hydronic flow control

Česká Republika

Aalberts hfc CZ s.r.o.
K Bílému vrchu 2978/5
193 00 Praha 9

T +420 284 00 10 81
E cz.info@aalberts-hfc.com

Slovenská republika

Aalberts hfc SK s.r.o.
Gorkého 3
811 01 Bratislava - mestská
časť Staré Mesto

T +421 948 149 541
E sk.info@aalberts-hfc.com