

Gabarrón
Výroba kvality



ELEKTRICKÉ RADIÁTORY

PŘESNOST A KONTROLA
VE VAŠICH RUKOU

ELEKTRICKÉ RADIÁTORY S WiFi,
KOUPELNOVÉ RADIÁTORY A KONVEKTORY







HLINÍKOVÉ RADIÁTORY

GABARRÓN elektrické radiátory: přesnost a kontrola ve vašich rukou

Elektrické radiátory **Gabarrón** přinášejí kromě propracovaného elegantního designu i pohodlné komfortní ovládání a hlavně energeticky úsporný provoz pro zákazníky, kteří vyhledávají moderní klasiku

Elektrické radiátory GABARRÓN používají dvě odlišné technologie na vytápění: **ECOFLUID** a **ECOSECO**. Olejové radiátory GABARRÓN jsou plněny speciální ekologickou olejovou kapalinou **ECOFLUID** s nízkou minerální viskozitou a s charakterem vynikajících tepelných vlastností pro dlouhé udržování tepla, i bez spotřeby elektrické energie. Tato ekologická kapalina zvyšuje celkový kalorický výkon a umožňuje optimální předávání tepla do místnosti. Je nekorozivní a neobsahuje zuhelnitelné látky, takže je velmi šetrná k životnímu prostředí. Technologie **ECOSECO** je inovační technologií v oblasti přenosu tepla, která nevyužívá na vytápění žádné teplonosné tekutiny.

Vysoce kvalitní hliníková konstrukce radiátorů GABARRÓN umožňuje přirozené proudění teplého vzduchu a poskytuje dokonalé rozložení tepla v místnosti. Předávání tepla sáláním přes hliníkový povrch a vynikající akumulační schopnosti radiátorů zaručí mimořádně nízké provozní náklady. Nejdůležitější součástí radiátorů GABARRÓN je však nejmodernější technologie regulace spotřeby elektrické energie - **Electronic TRIAC Control Optimizer (ETCO)**.

Radiátory GABARRÓN obsahují i velmi přesný prostorový termostat s přesností $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$, který umožňuje kontrolu teploty a snižuje spotřebu elektrické energie.

Kontrola a ovládání přes WiFi, týdenní program, možnost výběru komfortní, ekonomické a Protizámrzný teploty, zabezpečovací systém, který je schopen udržovat nastavené hodnoty v paměti až rok nebo funkce detekce otevřených oken představují jen hrstku výhod, které nabízejí radiátory GABARRÓN.

Radiátory **DILIGENS** a **INGENIUM** byly vyvinuty k uspokojení potřeb i těch nejnáročnějších spotřebitelů, pro které je důležitým aspektem při výběru topného systému jeho technická pokročilost a možnost inteligentního řízení. Topný systém **DILIGENS** i **INGENIUM** je možné řídit z libovolného smartphonu, tabletu iOS a Android či PC zařízení.

G CONTROL SYSTÉM A ELEKTRICKÉ RADIÁTORY

Řízení topného systému přes WiFi z jakéhokoli místa na světě

G Control Systém umožňuje spotřebiteli řízení a regulaci topného systému odkudkoliv a kdykoliv. Systém je zabudovaný do elektrických radiátorů rady DILIGENS a INGENIUM. Spotřebitel takto získává plný přístup k řízení radiátorů pomocí internetového připojení prostřednictvím PC zařízení či smartphonů a tabletů Android a iOS. Díky volně přístupné aplikaci je možné nejen z dálky ovládat různá teplotní nastavení, ale také získávat informace o spotřebě všech radiátorů v topném systému.

Technologie G Control je zabudována do elektrických radiátorů DILIGENS a INGENIUM. Tato technologie ve spojení s internetovou bránou G Control Hub a elektroměrem G Control PM zaručuje dokonalé řízení a úspory ve vytápění.

Díky spojení mezi internetovou bránou a radiátory DILIGENS nebo INGENIUM spotřebitel získává informace o předchozí spotřebě všech elektrických radiátorů v topném systému.

Pokud je elektroměr zabudovaný do systému, budete mít přehled nejen o spotřebě radiátorů, ale i o celé spotřebě elektrické energie Vaší domácnosti. Spotřebitel má možnost určit maximální elektrickou spotřebu pro celou domácnost.

Pokud je energetická spotřeba jiných elektrických zařízení na určitý čas příliš vysoká, spotřebitel může určit, který radiátor má být na tuto dobu odstaven.

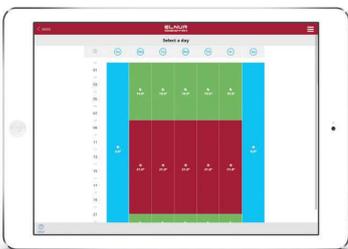
Topný systém je možné řídit z libovolného smartphonu, tabletu iOS a Android či PC zařízení. Po stažení aplikace Elnur WiFi Control v případě smart zařízení, zda přihlášení do desktop verze v případě PC zařízení spotřebitel získává přístup k řízení radiátorů.

Radiátory jsou vyrobeny z komponentů nejvyšší kvality, mají zabudovaný velmi přesný prostorový termostat. Radiátory DILIGENS neobsahují žádnou teplotonosnou tekutinu (ECOSECO), typy INGENIUM jsou olejové radiátory, plněné ekologickou olejovou kapalinou ECOFLUID.



Použití aplikace a ovládání radiátorů je jednoduché a intuitivní

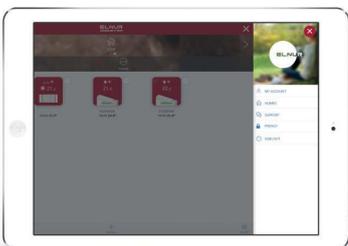
Na dálkové ovládání radiátorů DILIGENS a INGENIUM byla vyvinuta aplikace Elnur WiFi Control. Je to velmi intuitivní a na ovládání jednoduchá aplikace, která umožňuje rychlý přístup ke všem informacím ohledně radiátorů. Spotřebitel může z libovolného smart zařízení iOS a Android či PC zařízení zkontrolovat i provádět potřebné úpravy.



Vytápění je možné zapínat, upravovat či vypnout odkudkoliv

Vďaka komunikácii internetovej brány G Control Hub s radiátormi DILIGENS či INGENIUM spotrebiteľ získava plný prístup k riadeniu radiátorov pomocou internetového pripojenia.

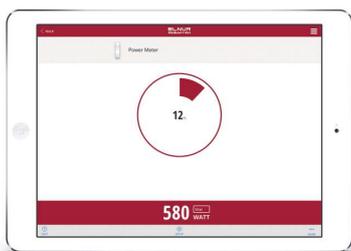
Zapnutie, vypnutie kúrenia, úprava programu, zmena teplôt či prevádzkového režimu z diaľky sú len pár z mnohých výhod, ktoré ponúkajú radiátory DILIGENS a INGENIUM.



Registrace nových radiátorů či další domácnosti do systému

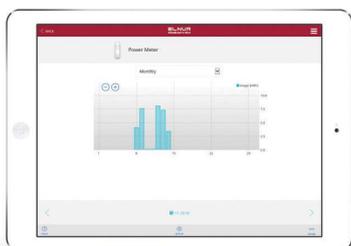
V případě rozšíření topného systému o další radiátory DILIGENS či INGENIUM, jejich registrace do systému aplikace je rychlá a jednoduchá.

Pomocí aplikace lze řízení radiátorů i více domácností, a to tak, že každý radiátor ví spotřebitel zvlášť ovládat, naprogramovat, atd.



Monitorování příkonu celé domácnosti

Spotřebitel může mít přístup k informacím o spotřebě všech elektrických spotřebičů v domácnosti, včetně elektrických zařízení v pohotovostním režimu. Řízením operace topných zařízení je možné dosáhnout výrazné úspory ve spotřebě elektrické energie.



Monitorování spotřeby radiátorů DILIGENS a INGENIUM

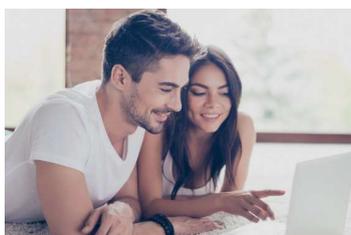
Další důležitou funkcí je získání informací o historické spotřebě radiátorů DILIGENS či INGENIUM až roky dozadu. Takto je možné sledovat rozdíly ve spotřebě během celého roku a porovnat je se stejnými obdobími předchozích let.



Racionalizace spotřeby energie pro nižší náklady na vytápění

Díky racionalizace spotřeby je možné předem určit maximální spotřebu energie Vaší domácnosti. Pokud systém zjišťuje, že aktuální spotřeba je velmi blízko nebo už i vyšší než určené maximum, systém automaticky vypne jeden nebo více radiátorů, na základě předem určené priority jednotlivých radiátorů. Když v topném systému je více radiátorů se stejnou prioritou, systém vypne ten radiátor, u něhož je skutečná pokojová teplota nejbližší k nastavené požadované teplotě.

Funkce racionalizace umožňuje spotřebiteli ušetřit na spotřebě elektřiny, protože systém detailně sleduje spotřebu každého elektrického spotřebiče, i spotřebu celé domácnosti, což umožňuje přizpůsobení spotřeby elektrické energie potřebám a požadavkům spotřebitele.



Jednoduché nastavení programů a komfortní řízení celého systému

Každý radiátor je možné individuálně ovládat, zapnout, vypnout. Poskytují také možnost denního a týdenního programu, což umožní přesně určit požadovanou teplotu na 24 hodin denně pro 7 dní v týdnu.

Obsahují 3 provozní režimy: KOMFORTNÍ, EKONOMICKÝ, TEMPEROVÁNÍ. U všech provozních režimů lze změnit přednastavené teploty na základě požadavků spotřebitele, a to i z dálky přes internet.



Detekce otevřených oken

G Control System je schopen okamžitě vypnout topení v místnosti, kde zjistí náhlý pokles teploty, aby se zabránilo zbytečnému energetickému výdeji. Systém vypne radiátory na 30 minut, po uplynutí této doby radiátory pokračují v provozu na základě předchozích nastavení.



TECHNOLOGIE A FUNKCE PRO HOSPODÁŘSKÝ PROVOZ

ETCO (Electronic TRIAC Control Optimizer)



Technologie přináší inovační řešení pro ETCO optimalizaci odběru elektrické energie během topení.

ETCO spolupracuje se zabudovaným a velmi přesným termostatem s přesností $\pm 0,1^\circ\text{C}$ a usměrňuje odběr elektřiny formou výpočtu potřebného příkonu pro udržení nastavené teploty.

Technologie EcoFluid nebo EcoSeco ve všech typech



Vnitřní část radiátorů, které využívají patentovanou **ECOSECO** technologii se skládá z vzkurovacích pásů, které zabírají celou vnitřní část zařízení a jsou instalovány přímo pod celý přední hliníkový kryt. Topný element je speciálně určen pro rovnoměrné rozptylování tepla po celém hliníkovém povrchu zařízení (žádná spirála). Takto dokáže přední hliníkový kryt okamžitě předávat teplo sáláním.

Radiátory pomocí technologie **ECOFLUID** dosáhnou vynikající tepelnou setrvačnost pomocí ekologické kapaliny a hliníkové konstrukce. Rovnoměrné rozptylování tepla po celém hliníkovém povrchu zajistí ekologická olejová kapalina.

Při obou technologiích tepelného přenosu je teplo perfektně rozloženo v místnosti.

Funkce “Adaptivní zapínání topení”



Elektronické řízení Ingenium analyzuje požadavky na topení v místnosti, kde je radiátor nainstalován. Pomocí této informace je schopno adaptivní a včas zapnout topný element, aby se dosáhlo požadované teploty v požadovaném čase.

3 provozní režimy



Elektrické radiátory GABARRÓN mají 3 režimy fungování:

AUTO – V režimu AUTO radiátory pracují na základě nastaveného týdenního programu. Udrží naprogramované teplotní úrovně.

MANUAL – V režimu MANUAL radiátory udržují nastavenou teplotu a ignorují nastavené programování.

OFF – Radiátory lze vypnout i bez vypnutí hlavního vypínače. V režimu OFF nebo Stand-By radiátory netopí, displej ukazuje aktuální čas.

3 teplotní úrovně



Radiátory GABARRÓN poskytují 3 nastavitelné teplotní úrovně. K jednotlivým úrovním teploty lze přiřadit libovolnou hodnotu:

KOMFORTNÍ (KOMFORT) - Doporučuje se na období, kdy je uživatel doma a vyžaduje se maximální komfort. Doporučená hodnota teplotní úrovně je $20 - 22^\circ\text{C}$.

EKONOMICKÁ (ECO) - Doporučuje se na noci či v případech krátkodobé nepřítomnosti uživatele. Doporučená hodnota teplotní úrovně je $17 - 19^\circ\text{C}$.

TEMPEROVANIE - Doporučuje se v případech dlouhodobé nepřítomnosti uživatele. Doporučená hodnota teplotní úrovně je $5 - 7^\circ\text{C}$.

Programovatelné radiátory



Radiátory jsou **programovatelné**. Ovládání GABARRÓN probíhá digitálně přes displej, nastavením požadované teploty, kterou si radiátor bude v dané místnosti přesně udržovat. V regulaci je možné nastavení týdenního programu, který umožňuje automatické nastavení různých teplot pro každou hodinu a každý den v týdnu.

Celá řada radiátorů DILIGENS a INGENIUM má zabudovanou novou technologii G Control System, která umožňuje spotřebiteli přístup k řízení radiátorů z libovolného smart zařízení (mobilní smart telefon, tablet - Android, iOS) či PC zařízení s internetovým připojením.

Funkce “Detektor otevřených oken”



Pokud je aktivována funkce detekce otevřených oken, radiátor se automaticky vypne v případě náhlého poklesu teploty v místnosti.

Pokud radiátor zjistí pokles teploty o 2,4 ° C během 4 minut, vypne se. Po 30 minutách se radiátor vrátí do předchozího režimu provozu.

Zabudovaný velmi přesný prostorový termostat



Radiátory GABARRÓN obsahují velmi přesný prostorový termostat s přesností $\pm 0,1$ ° C, který umožňuje nepřetržité měření a kontrolu teploty pro neoptimálnější provoz radiátoru.

Tento termostat spolu s elektronikou, vyvinutou pro radiátory, zaručuje comfort pro uživatele a zabraňuje zbytečné spotřeby elektrické energie.

Produkty jsou kompatibilní s ErP



ErP je směrnice o ekodesignu, která byla zavedena Evropskou unií jako součást programu ochrany klimatu s cílem snížit emise a optimalizovat úspory energie u výrobků označených značkou CE.

Všechny elektrické radiátory GABARRÓN jsou ErP Ready, čili poskytují nejlepší kvalitu, bezpečnost a úsporný provoz. S novým ErP nařízením EU plánuje dosáhnout takzvaný 20-20-20 cíl, jehož podstatou je do roku 2020 dosáhnout:

- 20% snížení emisí CO₂.
- 20% snížení spotřeby primární energie.
- 20% zvýšení podílu obnovitelné energie.

Tato opatření budou mít silný pozitivní vliv na ochranu životního prostředí a stimulaci úspor energie.

Patentované nástenné konzoly



Výrobca ELNUR urobí všetko pre to, aby uľahčil inštaláciu svojich produktov.

Unikátne navrhnuté nástenné konzoly, ktoré sú súčasťou balenia, umožňujú veľmi jednoduchú inštaláciu, ktorá netrvá viac ako 5 minút



G Control Systém pro řízení topení přes WiFi



G Control Systém umožňuje spotřebiteli řízení a regulaci topného systému odkudkoliv a kdykoliv.

Systém je zabudovaný do elektrických radiátorů rady DILIGENS a INGENIUM. Tato technologie ve spojení s internetovou branou a elektroměrem G Control Hub G Control PM zaručuje dokonalé řízení a úspory ve vytápění.

Spotřebitel získává plný přístup k řízení radiátorů pomocí internetového připojení prostřednictvím PC zařízení či smartphonů a tabletů Android a iOS.

Kromě toho system umožňuje získávat informace o předchozí spotřebě všech elektrických radiátorů DILIGENS či INGENIUM v topném systému.

Pokud je elektroměr zabudovaný do systému, uživatel má přehled nejen o spotřebě radiátorů, ale i o celé spotřebě elektrické energie celé domácnosti. Spotřebitel má možnost určit maximální elektrickou spotřebu pro celou domácnost, a pokud je energetická spotřeba jiných elektrických zařízení na určitý čas příliš vysoká, spotřebitel může určit, který radiátor má být na tuto dobu odstaven.

INGENIUM

Digitální olejový programovatelný radiátor

Možnost ovládání přes WiFi prostřednictvím G Control Systému.



Top control ***



G Control Hub



Technické Parametry

- ▶ Triac Control Optimizer ETCO pro řízení odběru elektrické energie.
- ▶ LCD displej se zeleným podsvícením.
- ▶ Denní a týdenní programování.
- ▶ Tři úrovně teploty - Komfortní, Ekonomická a Proti zamrznutí – Temperování.
- ▶ Zabudovaný G Control Systém pro dálkové ovládání a konfiguraci různých nastavení přes WiFi.
- ▶ Digitální nastavení teploty, zobrazení skutečné a nastavené teploty.
- ▶ Funkce detekce otevřených oken.
- ▶ Funkce "adaptivního zapnutí".
- ▶ Geolokalizace prostřednictvím internetového připojení.
- ▶ Ekologické olejové topné medium EcoFluid (Shell).
- ▶ Zabudovaný digitální termostat s přesností $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$.
- ▶ Zámek klávesnice.
- ▶ Ochrana proti přehřátí.
- ▶ Digitální nastavitelný teploměr.
- ▶ Hliníkový povrch s epoxidovým nátěrem RAL 9010.
- ▶ Možnost konfigurace systému v manuálním nebo automatickém režimu podle preferencí.
- ▶ Vybaven s 1,2 m síťovým kabelem s vidlicí.
- ▶ Snadná a rychlá instalace díky patentovaným nástěnným konzolám.
- ▶ Internetová brána G Control Hub je nabízena jako příslušenství pro řízení radiátoru přes WiFi.
- ▶ Elektroměr G Control PM je nabízen jako příslušenství pro kontrolu spotřeby el. Energie v domácnosti a zabránění překročení majitelům nastavené maximální dovolené spotřeby.
- ▶ 2-letá záruka na regulaci.

TYP		RD4W	RD6W	RD8W	RD10W	RD12W	RD14W
Výkon	W	500	750	1000	1250	1500	2000
Elektrický proud	A	2,2	3,3	4,3	5,4	6,5	8,7
Napájení		220-240 V~					
Frekvence	Hz	50	50	50	50	50	50
Izolace		Třída I					
IP Krytí		IP2X	IP2X	IP2X	IP2X	IP2X	IP2X
Rozměry*	cm	42x58x8	58x58x8	74x58x8	90x58x8	106x58x8	122x58x8
Hmotnost netto	kg	9	12	15	18	21	24,5
Hmotnost brutto	kg	10	13	17	20	23	26,5
EAN13		8432336423161	8432336423185	8432336423208	8432336423222	8432336423246	8432336423260

* plus 2 cm od stěny