

## PRODUKTOVÝ LIST



### HAIER DAWN 2,5 KW

Eshop kód: HSU-25DC03

#### PARAMETRY PRODUKTU

Provedení nástěnné jednotky	Dawn
Výkon chlazení (kW)	2,6
Výkonová řada (kW)	2,5
Výkon vytápění (kW)	3,2
Energetická třída chlazení	A+++
Energetická třída vytápění	A+++
Chladicí faktor EER	4,0
Topný faktor COP	4,0
Hlučnost vnitřní jednotky	15/25/29/34
Hlučnost venkovní jednotky	45
Wi-Fi	Ano - standard
Sezónní chladicí faktor SEER	8,5
Sezónní topný faktor SCOP	5,1
Nano-Aqua Sterilizace	volitelně
Hlasový asistent	Ano
Chladivové potrubí - plyn (mm)	9,52
Chladivové potrubí - kapalina (mm)	6,35
Chladivo	R32
Ionizátor	Ano - volitelně
ECO senzor přítomnosti a pohybu osob	Ano
3M filtr vzduchu	Ano - volitelně
Odvlhčování	Ano
Tichý provoz	Ano
3D proud vzduchu	Ano
Funkce Sleep	Ano
Vnitřní DC motor	Ano
Autodiagnostický systém	Ano
Autorestart systém	Ano
Automatický provoz	Ano
Funkce teploty 10 °C	Ano
Inteligentní proud vzduchu	Ano
Automatické odtávání	Ano
PID přesná regulace	Ano
Dálkový ovladač	Ano - standard
Nástěnný ovladač	Ano - volitelně
LED displej s funkcí vypnutí	Ano
Senzor kvality vzduchu	Ne
56°C Steri-Clean	Ne
UVC Sterilizace	Ne
Self-Clean	Ano
Self-Hygiene	Ano
Puri-Clean	Ne
Počet krabic balení	2
Výrobce	Haier

## POPIS PRODUKTU

Jednotka Dawn je výsledkem intenzivního vývoje a sdružuje veškeré dostupné technologické inovace. Vyznačuje se především zcela odlišným chladivovým okruhem, který využívá jako teplonosnou látku chladivo R32. Je navržena v souladu s aktuální situací, kdy je kladen velký důraz na energetickou spotřebu (směrnice 2009/125 ES) jednotlivých zařízení a na snahu o snížení dopadu chladiv (F-plynů) dle Nařízení (EU) 517/2014, včetně jejich regulace vzhledem k faktoru GWP (Global warming potential - potenciál globálního oteplování). Jednotka Dawn a další navazující řady zařízení, jsou tak budoucností dalšího vývoje klimatizačních jednotek a tepelných čerpadel. Hodnota GWP chladiva R32 je 675 oproti 2 088 chladiva R410A.

#### **Design a konstrukce**

Jednotka Dawn je konstrukčně řešena především pro naprostý komfort osob v místnosti a její elegantní design jen podtrhuje i ty architektonicky nejnáročnější prostory. Při uvedení jednotky do činnosti, dojde k otevření jednotky a posunu čelního panelu vzhůru a zobrazí se LED displej, který lze vypnout i během provozu. Naopak při uvedení jednotky do stavu vypnuto, je jednotka kompletně uzavřena a připravena k provozu v pohotovostním režimu. Pod čelním vysouvacím panelem, je mimo jiné, umístěna dvojice inteligentních senzorů snímající osvit, dění v místnosti, pohyb osob a jejich počet.

#### **Inteligentní řízení ECOPILOT**

Jednotka Dawn je vybavena senzorem osob pro poskytnutí velmi komfortního prostředí, s ohledem na provozní náklady. Senzor pohybu rozdělí prostor na šest sekcí a sleduje počet, pohyb a pozici osob v místnosti a na základě informací od tohoto senzoru jednotka automaticky přizpůsobí provoz tak, aby zajistila tepelnou pohodu, s ohledem na novou situaci v prostoru. Jednotka umožňuje plně automatický provoz, kdy reguluje výkon a nastavení v závislosti na počtu osob a jejich fyzické aktivitě a dále umožňuje směřovat proud upraveného cirkulačního vzduchu do pásma pobytu osob (nebo mimo - dle výběru). Provoz jednotky může být změněn i na základě informací ze světelného senzoru, který umožňuje automatický přechod jednotky do provozu v nočním útlumu.

#### **Funkce Self Clean - samočistící funkce**

Nová zcela unikátní funkce zajišťující čistý a zdravý vzduch. V případě aktivace této funkce dojde k hlubokému zamrazení povrchu výměníku vnitřní jednotky, čímž jsou odstraněny bakterie a viry. Následným uvolněním námrazy dojde k dokonalému očištění výměníku od všech nečistot.



Funkce je

dostupná pouze pro zapojení single split. Pro jednotky Flexis je standardní.

#### **Provozní limity**

Rozsah použití jednotky Dawn je velmi široký a to jak ve vytápění, tak v chlazení. Z hlediska standardních provozních teplot systému je možné jednotku provozovat v režimu vytápění, od teploty venkovního vzduchu - 20 °C nebo v režimu chlazení od -10 °C. Jednotku je tak možné využívat jako tepelné čerpadlo pro komfortní teplovzdušné vytápění především rezidenčních prostor a to bez nutnosti instalace přídatných komponentů. Použití jednotky pro velmi náročné provozy s potřebou chlazení je také možné, ale vzhledem ke svému „luxusnímu“ designu a funkcím zaměřeným na komfort osob, je vhodné využít jiný typ vnitřní jednotky, určený pro takové technologické místnosti.

#### **Komfortní provoz a energetická účinnost**

Zcela nová konstrukce jednotky umožňuje dosáhnout velmi tichého provozu. Při super nízkých otáčkách ventilátoru je hladina akustického tlaku  $L_p = 15$  dB(A) ve vzdálenosti 1 m (měřeno v hlukové laboratoři). Lze tedy konstatovat, že za stanovených podmínek se jednotka stává téměř neslyšitelnou a nikterak nenarušuje své okolí hlukem z provozu. Umístění jednotek je tak možné i do nejnáročnějších místností z hlediska hluku, jako jsou ložnice nebo malá nahrávací studia.

Díky velmi sofistikované řídicí technologii digitálního frekvenčního měniče A-PAM (kompresor) a DC motoru ventilátorů vč. zcela nové konstrukce jednotky využívající nejmodernější komponenty, dosahuje jednotka energetické třídy A+++ v režimu chlazení i vytápění  $SEER = 8,6$ ,  $SCOP = 5,1$ . Jednotka tak minimalizuje požadavky na el. energii a její provoz je v porovnání s konkurenčními výrobky „ekonomický“. Jednou z mnoha funkcí, které jsou u jednotky Dawn standardně k dispozici, je ovládní jednotky pomocí aplikace v chytrém telefonu nebo tabletu iOS/Android. Jedná se o tzv. WiFi ovládní využívající zabudovaného modulu ve formě USB paměti, který umožňuje, v případě dosahu signálu WiFi sítě s připojením na internet, ovládat jednotku v reálném čase odkudkoliv na světě. Jednotku je takto možné ovládat plnohodnotně, jako dálkovým ovladačem a dokonce je umožněno využívat i nadstandardních nastavení pomocí aplikace, oproti standardnímu ovladači (detailní týdenní časovač provozu apod.). Standardním ovladačem pro tuto jednotku je dálkový ovladač s velkým LCD displejem a v případě požadavku je možné využít také nástěnný dotykový ovladač s nadstandardním designem a velikostí jako světelný spínač.