

až  
**93**  
% účinnost



ErP A

# DAPHNE XL



## CHARAKTERISTIKA

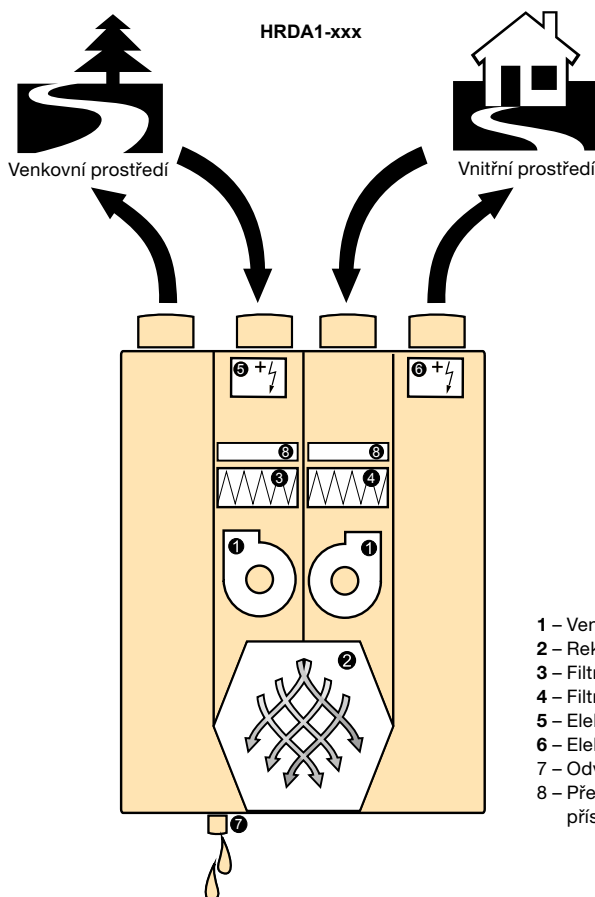
- **Vzduchový výkon: 700 a 900 m<sup>3</sup>/h**
- Diagonální hliníkový protiproudý rekuperátor s účinností až 93 %
- Energeticky úsporné EC ventilátory s nízkým SFP a tichým chodem
- **Plynulý by-pass pro chlazení v letním období**
- Snadná instalace a údržba
- Inteligentní plně vybavené ovládání pomocí dotykového displeje s režimy větrání CAV a DCV
- Izolovaná hrdla pro připojení vzduchovodů
- Vysoká třída filtrace F7 (vstup) a M5 (výstup) jako standard
- Předfiltr G2 jako volitelné příslušenství
- Dvojitý plášť jednotky vyroben z plechových panelů, které jsou vyplněny izolací z minerální vaty, tloušťka 30 mm
- Možnost přemontování servisních dveří a zadního panelu, jednotka má pak otočené připojení vzduchovodu a odvodu kondenzátu
- **Návrh rekuperační jednotky musí vždy řešit projektant vzduchotechniky.**

**DAPHNE XL** je energeticky účinná rekuperační jednotka navržena pro montáž na stěnu. Je určena pro obchody, kanceláře, kavárny, restaurace a sportovní zařízení.

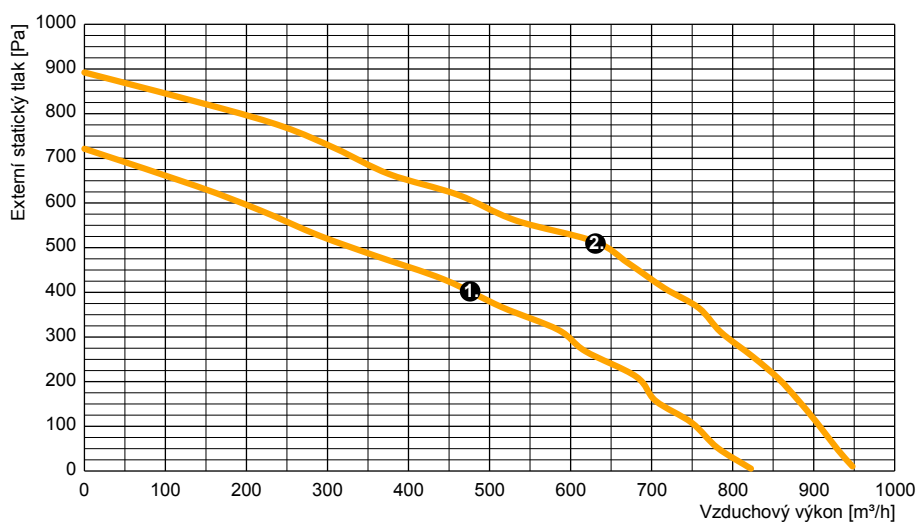
Jednotky DAPHNE musí být provozovány v čistém a suchém prostředí s okolní teplotou v rozmezí od 0°C do +40°C a relativní vlhkostí, která nepřekračuje 80%. Teplota dopravovaného vzduchu se musí pohybovat v rozsahu -20°C až +40°C. Je navržena pro provoz v prostředí bez hrubého prachu, mastnot, výparů chemikálií a dalších znečišťujících látek.

Jednotka (je-li instalována k potrubí) má krytí IP20.

## FUNKČNÍ SCHÉMA



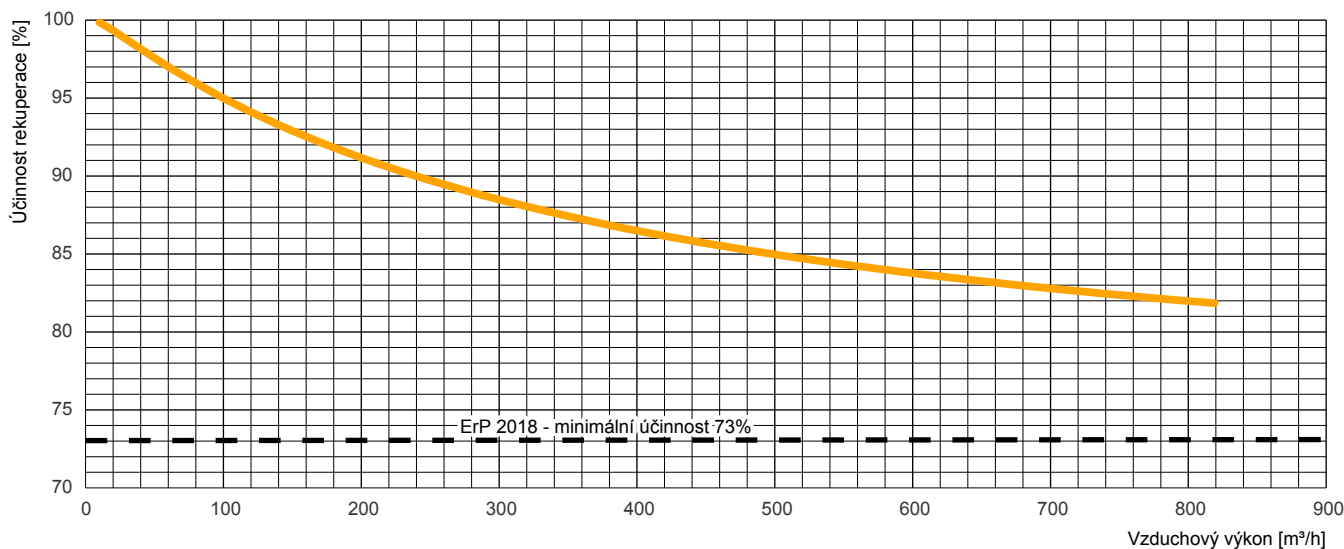
## HLAVNÍ PARAMETRY



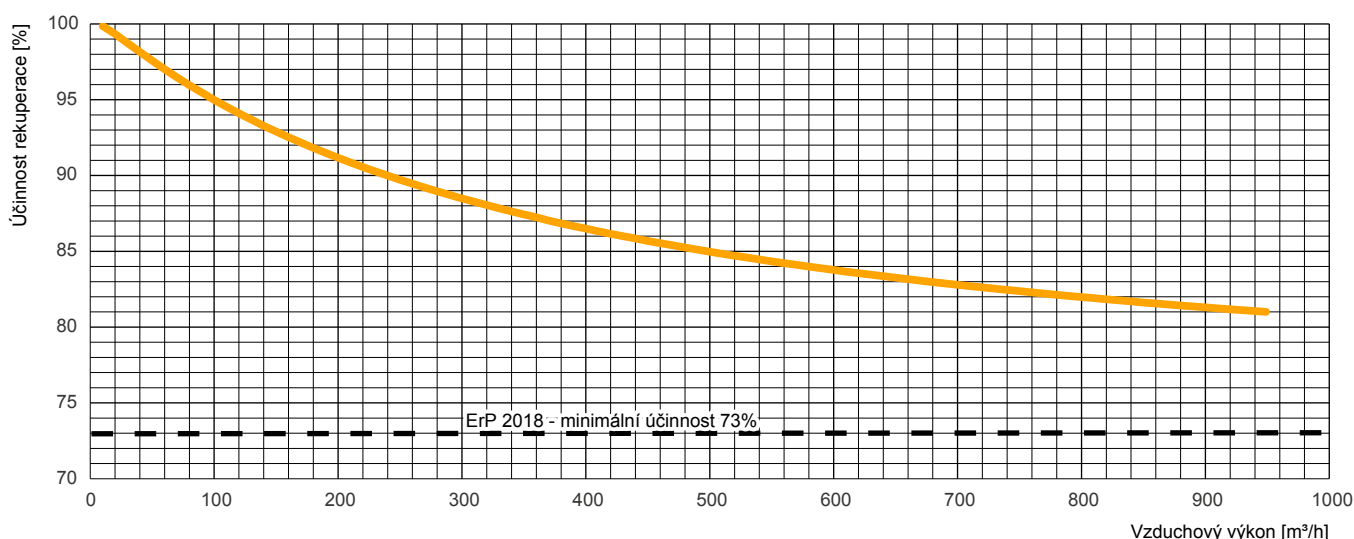
① HRDA1-070 ② HRDA1-090

## GRAF ÚČINNOSTI REKUPERACE

HRDA1-070



HRDA1-090



Graf znázorňuje účinnost rekuperace při daných podmínkách dle (EN308):  
Venkovní teplota +5 °C, relativní vlhkost 72%  
Vnitřní teplota +25 °C, relativní vlhkost 28%  
Rozdíl v porovnání se suchým prostředím je přibližně 5%

## AKUSTICKÁ DATA

Typ	Vzduchový výkon [m³/h]	Tlak [Pa]	Hladina akustického výkonu frekvenční pásma								Hladina akustického výkonu L <sub>WA</sub> [dB]	Hladina akustického tlaku L <sub>PA</sub> [dB] ve 3 m
			63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz		
HRDA1-070	780	50	34,6	46,8	57,6	53,7	47,0	44,1	36,3	30,0	59,8	45,6
	700	150	41,9	48,9	58,3	54,8	48,4	45,6	37,7	31,4	60,7	46,5
	600	300	40,1	53,6	60,0	57,8	51,2	47,9	41,5	34,6	63,1	48,9
	325	500	36,9	51,5	62,9	56,4	51,0	48,8	43,5	37,9	64,4	50,2
HRDA1-090	900	100	43,7	50,6	57,7	61,6	53,1	50,5	43,1	34,0	64,0	49,8
	800	300	48,2	56,2	60,2	62,0	55,3	52,3	44,9	38,1	65,6	51,4
	550	550	44,6	57,3	64,0	64,6	58,7	54,6	47,4	39,0	68,5	54,3
	200	800	43,4	53,9	65,9	60,1	54,7	52,3	45,5	37,6	67,6	53,4

\* Hladina akustického tlaku měřena ve vzdálenosti 3 m od jednotky  
\*\* Hladina akustického tlaku/výkonu do okolí

**ZÁKLADNÍ PARAMETRY REKUPERAČNÍCH JEDNOTEK**

Typ	Vzduchový výkon [m³/h]	Filtr přívod	Filtr odvod	Počet fází	Napětí [V]	Frekvence [Hz]	Celkový příkon [kW]*	Maximální proud [A]	Hmotnost [kg]
<b>BASIC</b>									
HRDA1-070-ES0B	700	F7	M5	1	230	50	3,2	15,7	118
HRDA1-090-ES0B	900	F7	M5	1	230	50	3,2	15,7	118
<b>COMFORT</b>									
HRDA1-070-EE1C	700	F7	M5	3	400	50	4,4	10,5	118
HRDA1-070-ES0C	700	F7	M5	1	230	50	3,2	15,7	118
HRDA1-090-EE1C	900	F7	M5	3	400	50	4,4	10,5	118
HRDA1-090-ES0C	900	F7	M5	1	230	50	3,2	15,7	118

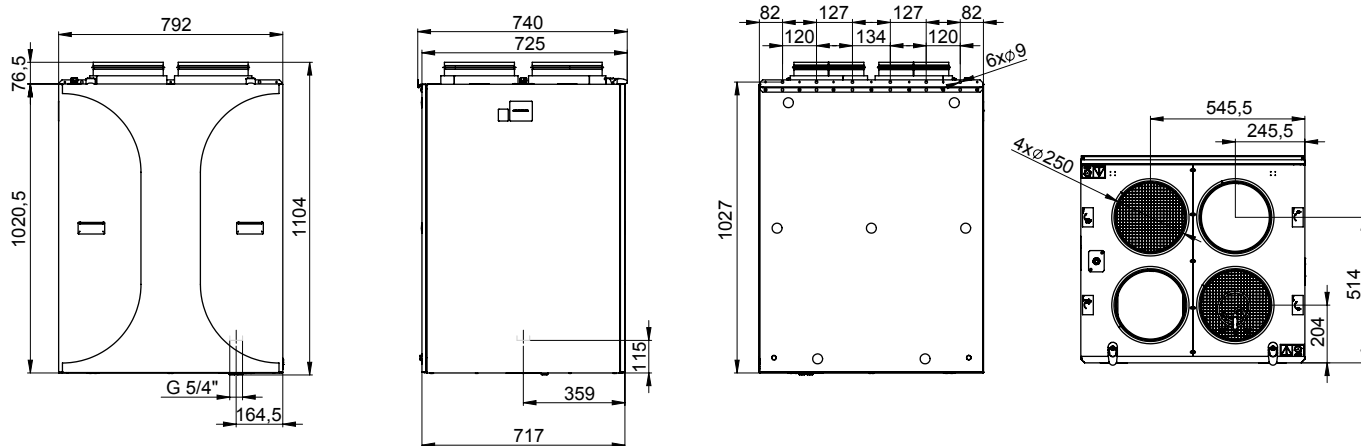
\* Hodnota dle typu jednotky, pro provedení s předehřev a pro předehřev + dohřev

**TŘÍDA ENERGETICKÉ ÚČINNOSTI**

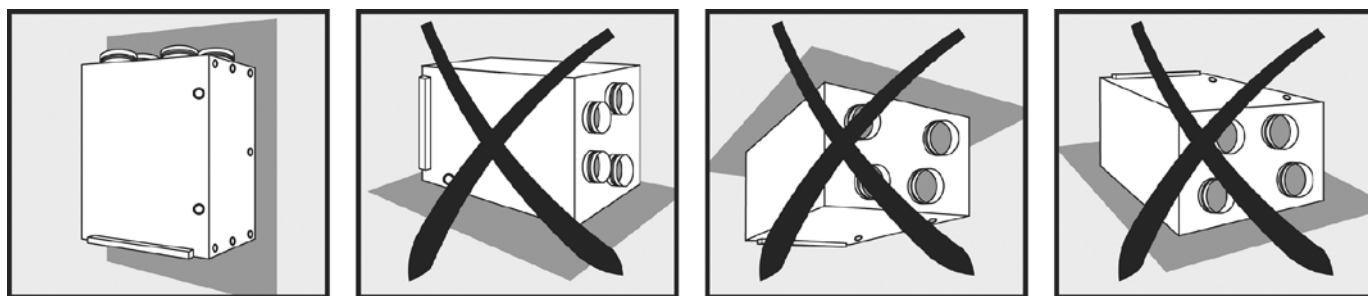
Požadavky na ekodesign větracích jednotek nařízení (EU) č. 1253/2014

Typ	Regulace	
	Třída energetické účinnosti (SEC) DAPHNE Comfort	Třída energetické účinnosti (SEC) DAPHNE Basic
HRDA1-070	A	B
HRDA1-090	A	B

**ROZMĚRY**

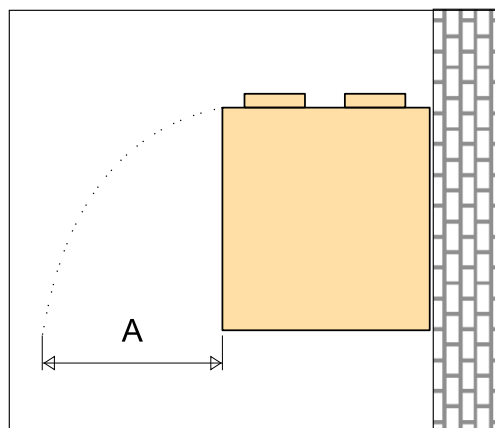
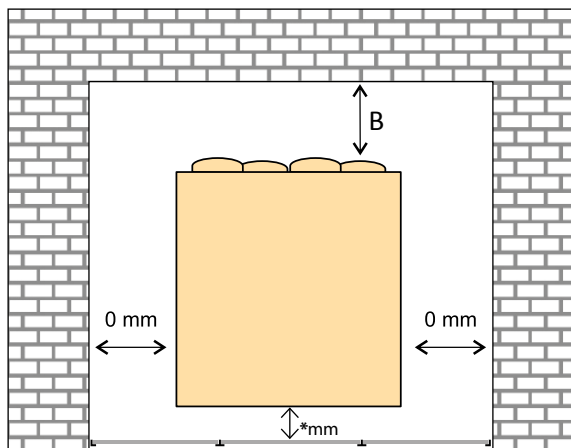


**INSTALACE A MONTÁŽ**



- Jednotka je určena pro instalaci ve svislé poloze. Jiná poloha instalace není možná. Instalace přístroje musí umožnit dostatečný prostor pro servis zařízení

Nezbytné místo pro servis



\* Je nutné zajistit dostatečný prostor pro připojení sifonu.

Typ	A [mm]	B [mm]
HRDA1-070	1100	700
HRDA1-090	1100	700

OVLÁDÁNÍ

DAPHNE je nabízeno ve dvou typech regulace **COMFORT – Hlavní funkce regulace BASIC a COMFORT**

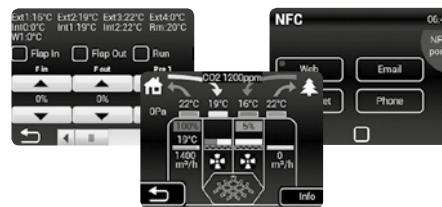
BASIC – Hlavní funkce regulace



Regulátor BASIC s mechanickým přepínačem (0–10 V)
Regulace otáček ventilátorů 3 rychlosti
Regulace dle čidel kvality vzduchu (CO <sub>2</sub> – ON/OFF, RH – ON/OFF, časovač)
Integrovaný předehřev regulován termostatem
Letní/zimní provoz (by-pass ON/OFF)



Designový dotykový ovladač
Plynulá regulace výkonu ventilátorů (0–10V)
Plynulá automatická regulace dohřevu
Plynulá automatická regulace předehřevu
Integrovaný časovač (denní, týdenní)
Možnost připojení čidel: CO <sub>2</sub> , RH, VOC (0–10V)
Plynulý by-pass (regulace teploty: freecooling, protimrazová ochrana)
Možnost nastavení Offset ventilátorů (přetlak a podtlak)
Indikace zanesení filtrů



PŘÍSLUŠENSTVÍ  
POVINNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ –  
COMFORT/BASIC

Sifon pro odvod kondenzátu SK-AKS3

Kuličkový sifon pro přímé připojení k jednotce



Sifon pro odvod kondenzátu SK-HL138

Kuličkový sifon pro montáž na stěnu nebo pod omítku



DOPORUČENÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ –  
DAPHNE BASIC

Spínací hodiny

SH  
Spínací hodiny, denní a týdenní program



DOPORUČENÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ –  
DAPHNE COMFORT

Kanálové čidlo CO<sub>2</sub> CI-EE85-2C32

Čidlo je navrženo pro instalaci do potrubního kanálu. Napojuje se na řídicí systém, využívá se v režimu DCV. Elegantní kompaktní tělo umožňuje jednoduchou instalaci přímo do vzduchotechnického potrubí díky montážnímu hrdlu



Kanálové čidlo relativní vlhkosti CI-LCN-FTK140V

Kanálové čidlo pro měření relativní vlhkosti vzduchu ve vzduchotechnických systémech



AQS Multi VMC-02VJ04

Centrální přijímač pro čidla kvality vzduchu. Napájení 230 V. Vyšle signál 0–10 V DC pro ovládání větrání větracího systému. Přijímá vstup z jednoho nebo dalších čidel pomocí bezdrátové komunikace



Čidlo CO<sub>2</sub> VMS-02C05

Čidlo CO<sub>2</sub> pro řízení úrovně větrání, komunikuje s centrálním přijímačem VMC-02VJ04, bezdrátová komunikace. Napájení 230 V. Rozsah nastavení 400–2000 ppm



**Bezdrátové čidlo RH  
VMS-02HB04**

Bezdrátové čidlo relativní vlhkosti pro řízení úrovně větrání, komunikuje s centrálním přijímačem VMC-02VJ04, bezdrátová komunikace. Napájení 2x AA. Rozsah nastavení 0–100% RH



**Bezdrátový ovladač  
VMN-02LM04**

Bezdrátový ovladač pro řízení úrovně větrání, komunikuje s centrálním přijímačem VMC-02VJ04, bezdrátová komunikace. Napájení 1x CR2032



**DOPORUČENÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ –  
DAPHNE BASIC/ DAPHNE COMFORT**

**Čidlo vlhkosti**

**ADS-RH-24**

Prostorové čidlo relativní vlhkosti pro automatické řízení větrání



**Čidlo CO<sub>2</sub>  
ASCO2-GR**

Prostorové čidlo koncentrace CO<sub>2</sub>



**Předfiltr G2  
FL-DAP-xxx-G2**

(sada 2 ks)

Typ	Filtr třída G2 (volitelné příslušenství)
HRDA1-070	FL-DAP-700-G2
HRDA1-090	FL-DAP-700-G2

**Filtr**

Typ	Filtr třída M5 (standard na odvodu)
HRDA1-070	HRDA1-70-FI-M5
HRDA1-090	HRDA1-70-FI-M5

Typ	Filtr třída F7 (standard na přívodu)
HRDA1-070	HRDA1-70-FI-F7
HRDA1-090	HRDA1-70-FI-F7

**Servopohon**

**TD-04-230**

Nezbytné příslušenství pro automatické uzavření klapek, typu KRT-K



**Zpětná klapka**

**RSKR-Z**



Typ	Zpětná klapka – typ
HRDA1-070	RSKR-Z-250
HRDA1-090	RSKR-Z-250

**Regulační klapka pro  
DAPHNE Comfort  
KRT-K**

Těsná regulační klapka pro uzavření přívodního potrubí, v případě že není jednotka v provozu



Typ	Regulační klapka – typ
HRDA1-070	KRT-K-250
HRDA1-090	KRT-K-250

**Pružná manžeta  
MK**

Pružná manžeta pro jednodušší demontáž jednotky v případě servisu a eliminaci přenosu chvění do potrubí



**Ohebný tlumič hluku  
CONNECTDEC**

Pro ohebné napojení rekuperačních jednotek



Typ	Ohebný tlumič hluku CONNECTDEC
HRDA1-070	DC025250/xx
HRDA1-090	DC025250/xx

**PŘÍKLAD ZNAČENÍ**

**HRDA1-015-EE1C**

