

až  
**93**  
%  
účinnost



ErP A

# DAPHNE

## CHARAKTERISTIKA

- **Vzduchový výkon: 150, 300 a 500 m<sup>3</sup>/h**
- Diagonální hliníkový protiproudý rekuperátor s účinností až 93 %
- Kompaktní jednotka vhodná pro instalaci do kuchyňské skříně (velikost 150/300)
- 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

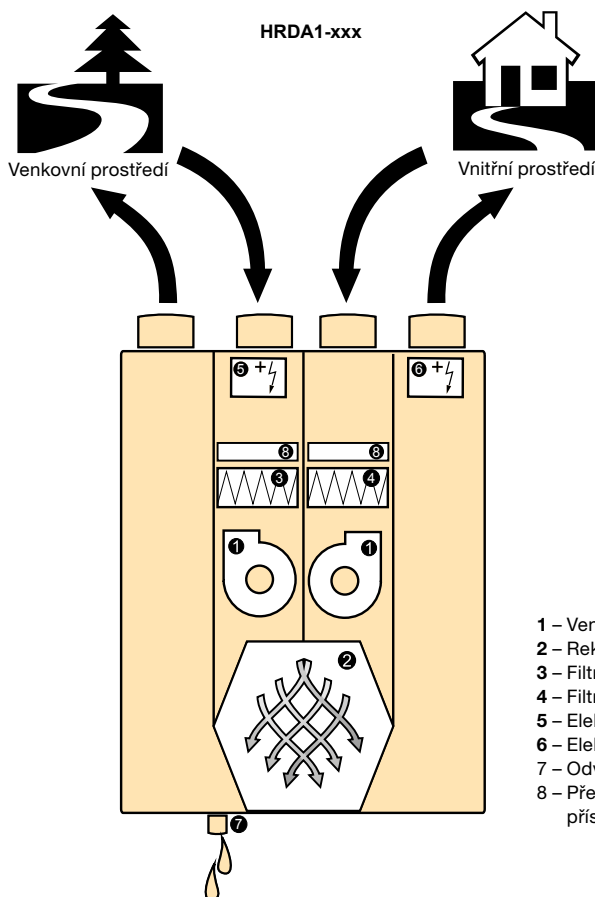
## Návrh rekuperační jednotky musí vždy řešit projektant vzduchotechniky

**DAPHNE** je energeticky účinná rekuperační jednotka navržena pro montáž na stěnu nebo přímo do kuchyňských skříněk (velikost 150/300). Je určena pro rezidenční aplikace, jako jsou domy, bytové domy a nízkoenergetické domy.

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.

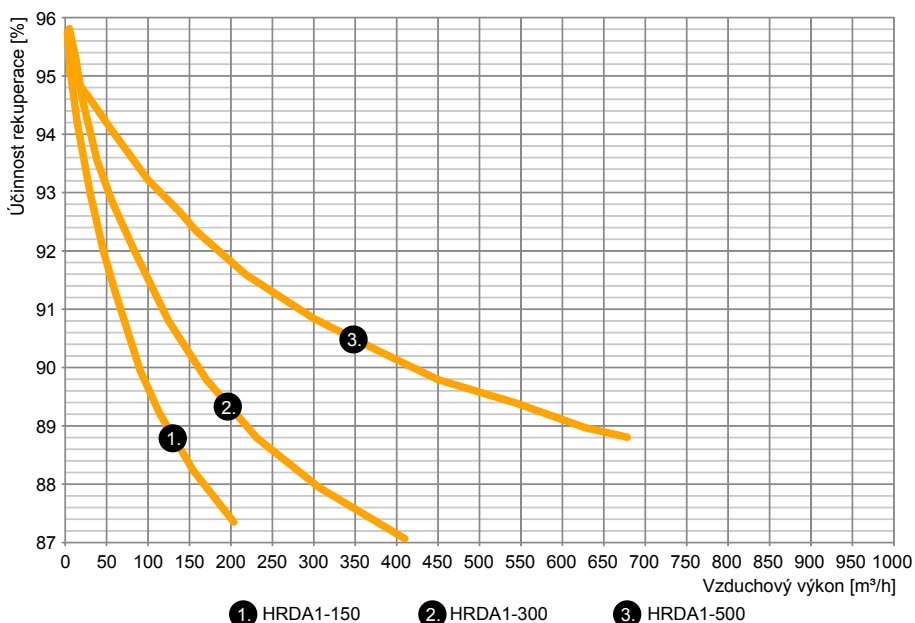
Jednotka (je-li instalována k potrubí) má krytí IP20.

## FUNKČNÍ SCHÉMA

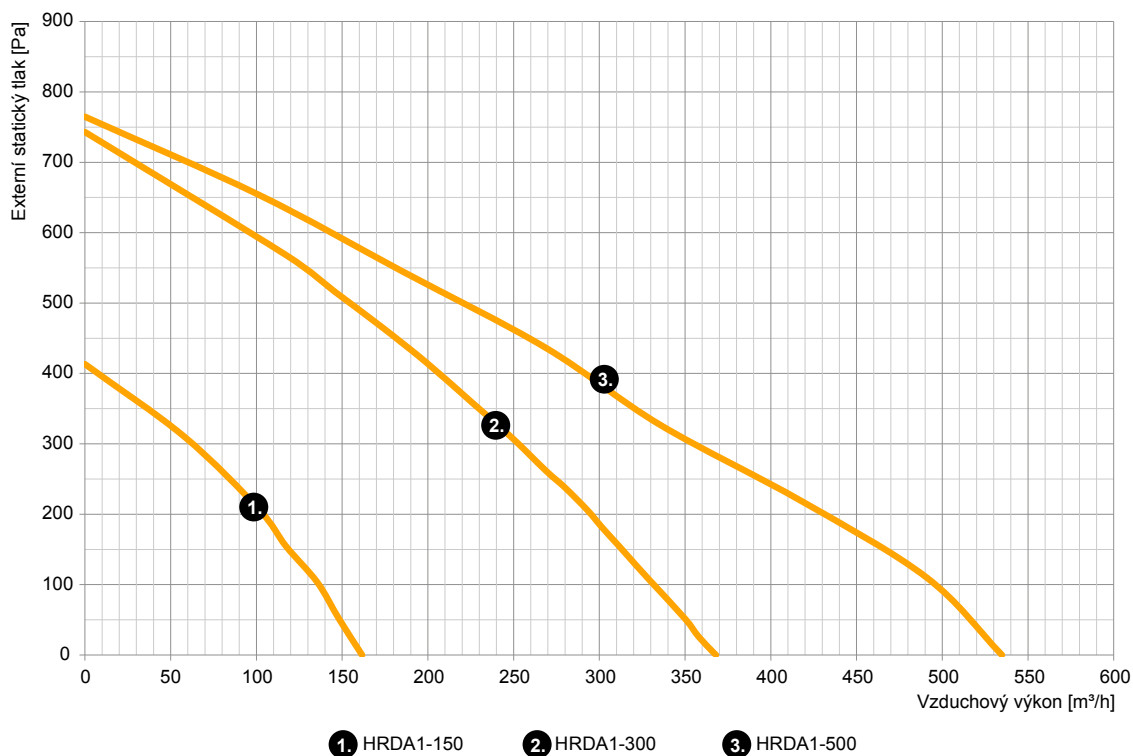


- 1 – Ventilátor
- 2 – Rekuperátor
- 3 – Filtr F7 na vstupu
- 4 – Filtr M5 na výstupu
- 5 – Elektrický předehřev
- 6 – Elektrický dohřev
- 7 – Odvod kondenzátu
- 8 – Předfiltr G2 (volitelné příslušenství)

## GRAF ÚČINNOSTI REKUPERACE



## HLAVNÍ PARAMETRY



## 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 3m
			63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz		
HRDA1-015	150	50	33,6	38,8	43,1	37,4	30,9	26,7	22,5	18,6	45,8	28,3
	120	150	32,2	38,9	44,9	39,5	32,1	24,6	19,9	12,8	47,1	29,6
	80	250	35,4	42,4	48,3	41,5	33,9	29,2	26,6	20,6	50,3	32,8
	30	350	36,2	44,4	50,0	41,9	33,2	28,7	26,6	22,8	51,8	34,3
HRDA1-030	330	100	34,0	41,5	52,0	58,1	40,3	34,4	25,5	20,2	59,3	41,8
	295	200	34,4	42,4	53,4	60,5	41,9	38,1	30,4	21,0	61,4	43,9
	255	300	34,3	43,0	53,9	60,7	43,9	41,8	33,3	21,7	61,7	44,2
	150	500	37,9	45,9	54,5	57,1	43,0	41,4	32,9	21,9	59,4	41,8
HRDA1-050	500	100	36,2	45,1	46,0	48,4	43,0	40,3	31,9	26,5	52,5	35,0
	350	300	38,4	47,1	49,9	49,9	47,4	47,6	38,8	28,7	55,8	38,3
	220	500	41,0	49,9	52,1	50,2	49,4	50,3	41,9	32,7	57,8	40,2
	140	600	44,6	53,1	53,5	50,7	47,2	47,5	39,8	31,2	58,5	41,0

\* 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]	Max. příkon ventilátorů*	Příkon předehříváče [kW]	Příkon dohříváče [kW]	Hmotnost [kg]
HRDA1-015	150	F7	M5	1	230	50	55	0,4	0,4	44,5
HRDA1-030	350	F7	M5	1	230	50	235	0,8	0,8	58
HRDA1-050	530	F7	M5	1	230	50	233	1,2	0,8	92

\* Hodnota pro oba ventilátory

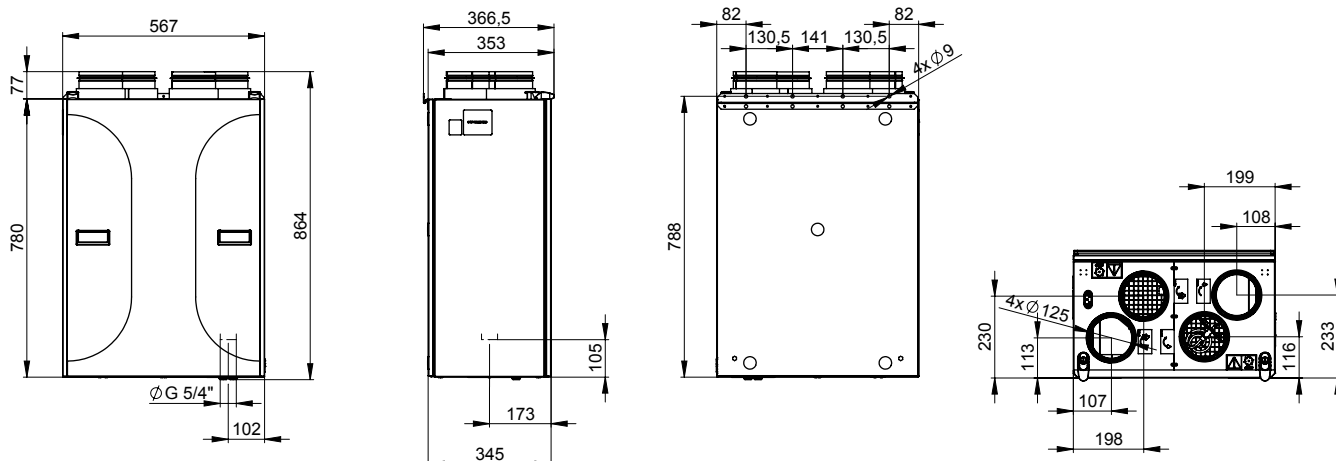
## TŘÍDA ENERGETICKÉ ÚČINNOSTI

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

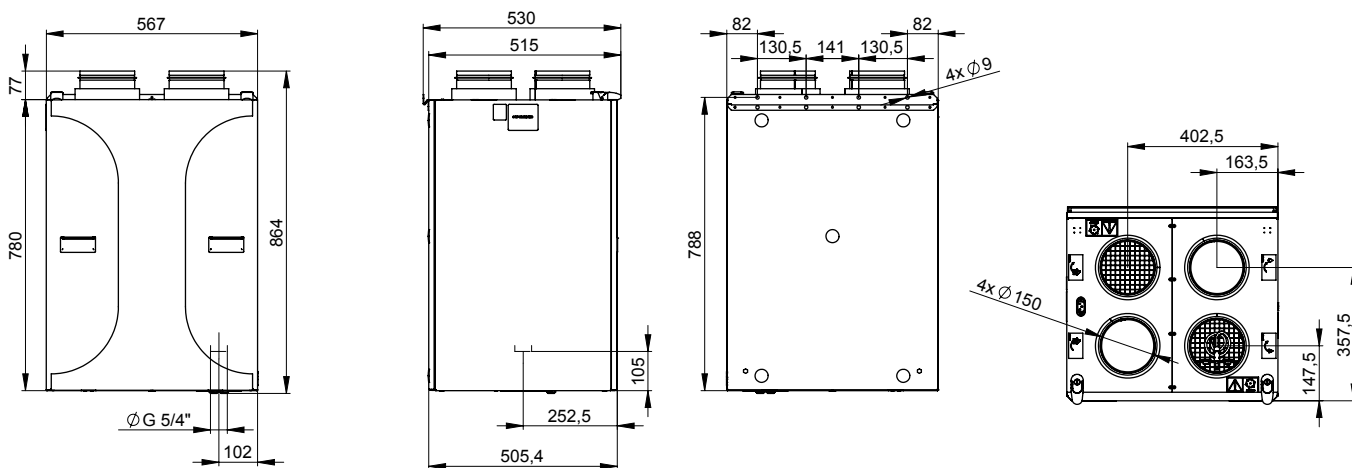
Typ	Regulace	
	Třída energetické účinnosti (SEC) DAPHNE Comfort	Třída energetické účinnosti (SEC) DAPHNE Basic
HRDA1-015	A	A
HRDA1-030	A	A
HRDA1-050	A	A

**ROZMĚRY**

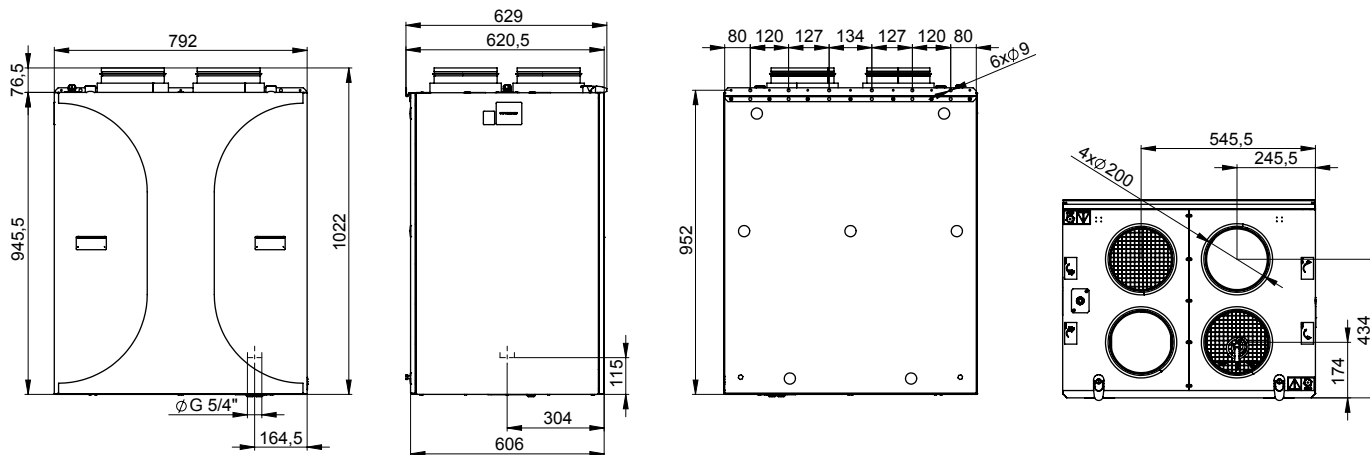
**HRDA1-150**



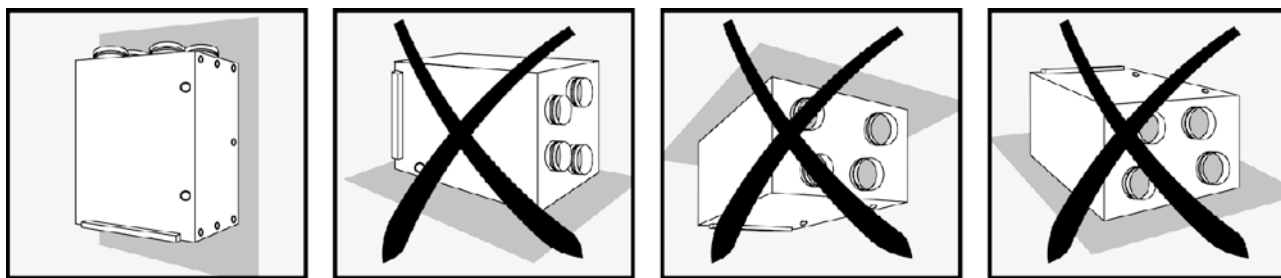
**HRDA1-300**



**HRDA1-500**

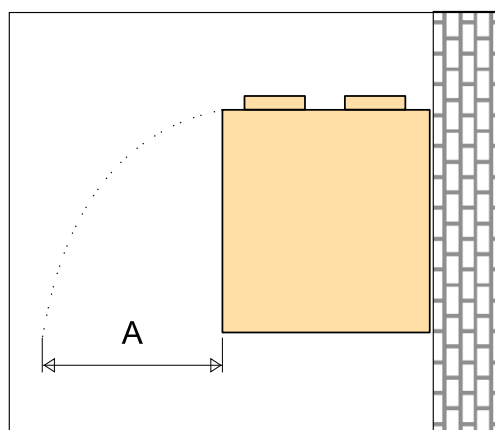
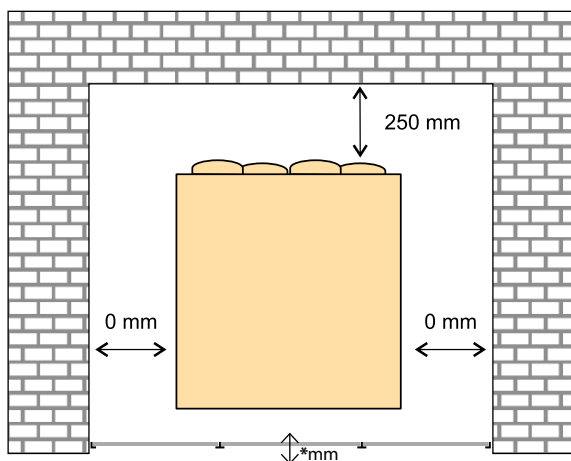


## INSTALACE A MONTÁŽ



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

### 2 Nezbytné místo pro servis



\* Je nutné zajistit dostatečný prostor pro připojení sifonu pro odvod kondenzátu

Typ	A [mm]
HRDA1-015	800
HRDA1-030	800
HRDA1-050	950

## OVLÁDÁNÍ

DAPHNE je nabízeno ve dvou typech regulace BASIC a COMFORT

### BASIC – Hlavní funkce regulace

- Regulator BASIC s mechanickým přepínačem (0–10V)
- 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)



### COMFORT – Hlavní funkce regulace

- 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: free-cooling, protimrazová ochrana)
- Možnost nastavení Offset ventilátorů (přetlak a podtlak)
- Indikace zanesení filtrů

- Režim ventilace CAV a DCV
- Režim **Boost** – intenzivní větrání při maximálním výkonu
- Režim **Freecooling** – noční větrání (chlazení)
- Režim nepřítomnosti osob – snížení větrání na základě čidla PIR
- **BMS** – připojení přes Modbus RTU



### 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

#### 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>



#### Spínací hodiny

#### SH

Spínací hodiny, denní a týdenní program



**DOPORUČENÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ – 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>



**Bezdrátový ovladač**

**VMN-02LM04**

Bezdrátový ovladač pro řízení úrovně větrání v režimech

- Nepřítomnost osob
- Domácí režim
- Časový režim
- Automatický režim
- Napájení baterie
- Bezdrátová komunikace s centrálním přijímačem



**Bezdrátové čidlo RH**

**VMS-02HB04**

Bezdrátové čidlo relativní vlhkosti pro řízení úrovně větrání v režimech

- Nepřítomnost osob
- Domácí režim
- Časový režim
- Automatický režim
- Napájení baterie
- Bezdrátová komunikace s centrálním přijímačem



**Čidlo CO<sub>2</sub>**

**VMS-02C05**

Čidlo CO<sub>2</sub> pro řízení úrovně větrání v režimech

- Nepřítomnost osob
- Domácí režim
- Časový režim
- Automatický režim
- Napájení 230V
- Bezdrátová komunikace s centrálním přijímačem



**Centrální přijímač**

**VMC-02VJ04**

Pro ovladač VMN-02LM04 a čidla VMS-02HB04, VMS-02C05

- Napájení 230V
- Bezdrátová komunikace s čidly



**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-FTK140VV**

Kanálové čidlo pro měření relativní vlhkosti vzduchu ve vzduchotechnických systémech



**DOPORUČENÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ – DAPHNE**

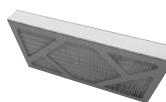
**Předfiltr G2**

**FL-DAP-xxx-G2**

(sada 2 ks)

Typ	Filtr třída G2 (volitelné příslušenství)
HRDA1-015	FL-DAP-150-G2
HRDA1-030	FL-DAP-300-G2
HRDA1-050	FL-DAP-500-G2

**Filtr**



Typ	Filtr třída M5 (standard na odvodu)
HRDA1-015	HRDA1-15-FI-M5
HRDA1-030	HRDA1-30-FI-M5
HRDA1-050	HRDA1-50-FI-M5

Typ	Filtr třída F7 (standard na přívodu)
HRDA1-015	HRDA1-15-FI-F7
HRDA1-030	HRDA1-30-FI-F7
HRDA1-050	HRDA1-50-FI-F7

**Servopohon**

**TD-04-230**

Nezbytné příslušenství pro automatické uzavření klapky, typu KRT-K



**Zpětná klapka**

**RSKR-Z**



Typ	Zpětná klapka - typ
HRDA1-015	RSKR-Z-125
HRDA1-030	RSKR-Z-150
HRDA1-050	RSKR-Z-200

**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
HRDA1-015	KRT-K-125
HRDA1-030	KRT-K-150
HRDA1-050	KRT-K-200

**Pružná manžeta**

**MK**

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



**Flexibilní hadice Duotec**

ROZ-DUOTEC075/063 – standardní provedení  
ROZ-DUOTEC075/063-AB – antibakteriální provedení



**Distribuční box**

**ROZ-EPP-125**

Pro připojení flexibilní hadice Duotec



**Ohebný tlumič hluku**

**CONNECTDEC**

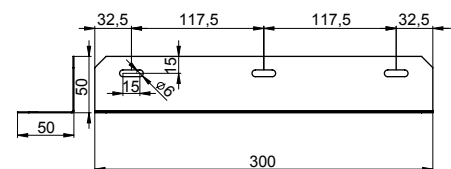
Pro ohebné napojení rekuperačních jednotek



Typ	Ohebný tlumič hluku CONNECTDEC
HRDA1-015	DC025125/xx
HRDA1-030	DC025150/xx
HRDA1-050	DC025200/xx

**Konzole pro uchycení do kuchyňské linky**

**HRDA-HOLDER-SET**



## PŘÍKLAD ZNAČENÍ

### HRDA1-015-EE1C

**Regulace**

**C** – DAPHNE Comfort

**B** – DAPHNE Basic

**X** – DAPHNE Basic bez ovládacího panelu

**Dohřev**

**S0** – Bez dohříváče

**E1** – Elektrický dohříváč

**Přehřev**

**E** – Elektrický přehřev

**Velikost jednotky**

**015** – Vzduchový výkon 150 m<sup>3</sup>/h

**030** – Vzduchový výkon 300 m<sup>3</sup>/h

**050** – Vzduchový výkon 500 m<sup>3</sup>/h

**HRDA1** – Rekuperační jednotka DAPHNE