

až
93
%
účinnost



ErP **A**



DAPHNE

CHARAKTERISTIKA

- **Vzduchový výkon: 150, 300 a 500 m³/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 ovládní pomocí dotykového displeje s režimy větrání CAV a DCV
- Izolovaná hrdla pro připojení vzduchodůů
- 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 vzduchodůů a odvodu kondenzátu

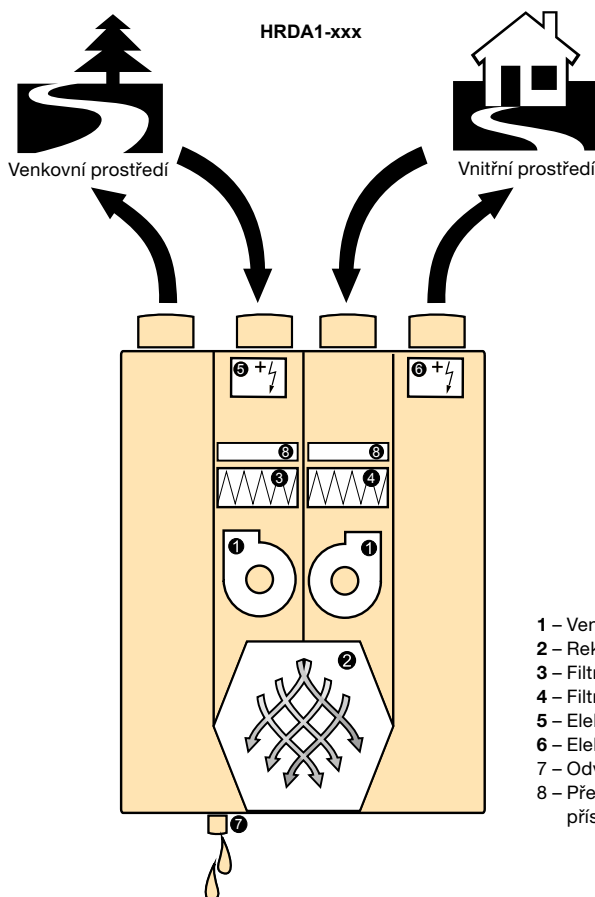
Návrh rekuperační jednotky musí vždy řešit projektant vzduchotechniky

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.

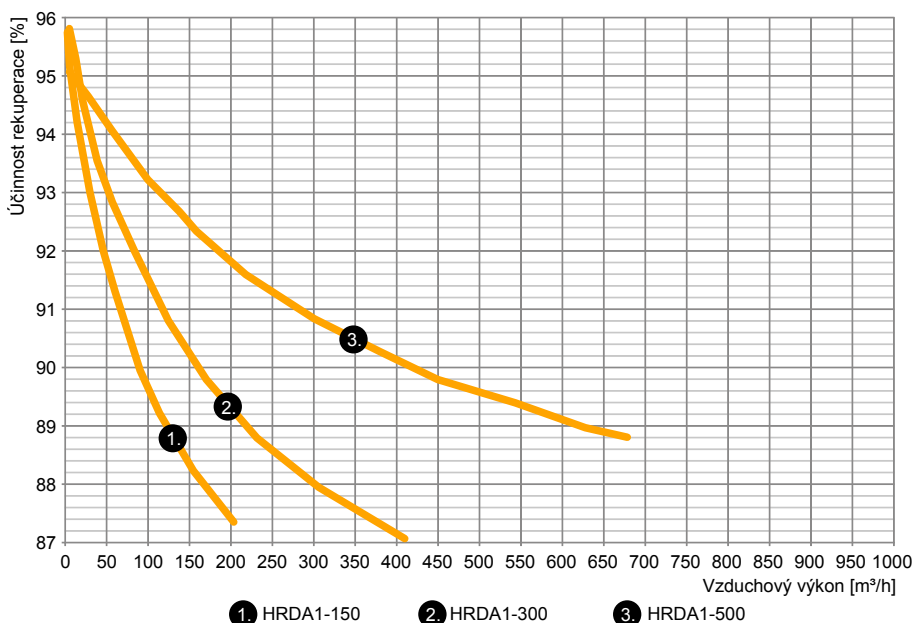
Jednotka (je-li instalována k potrubí) má krytí IP20.

FUNKČNÍ SCHÉMA

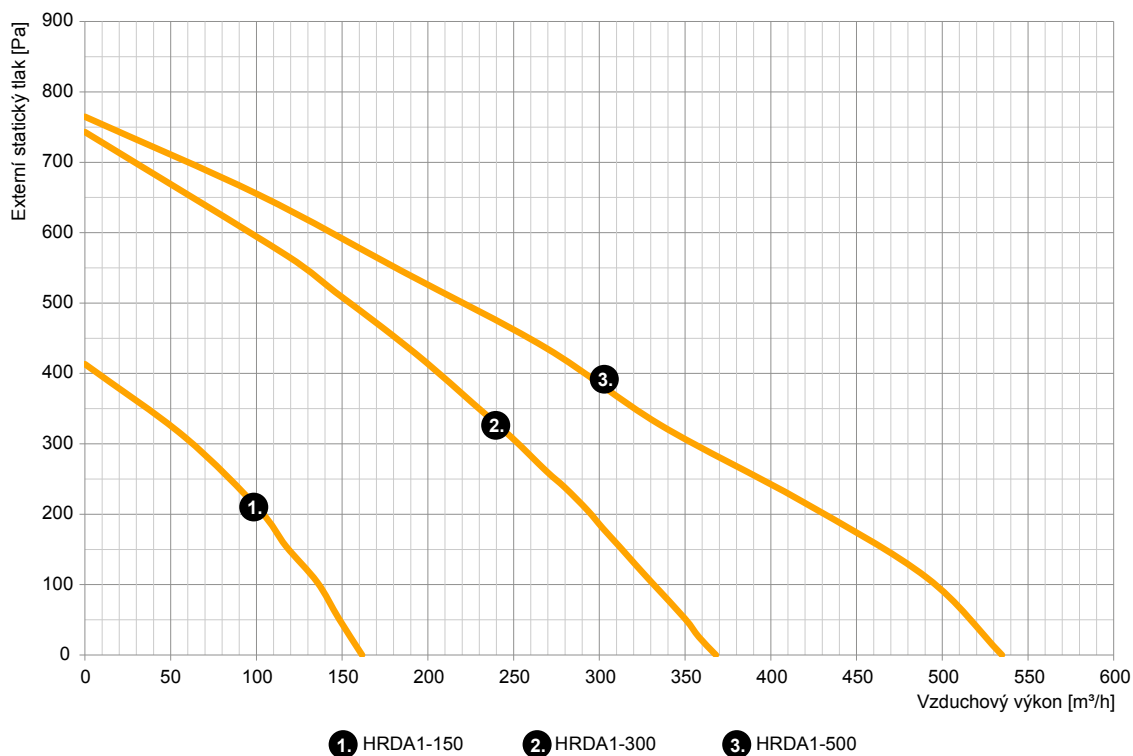


- 1 - Ventilátor
- 2 - Rekuperátor
- 3 - Filtr F7 na vstupu
- 4 - Filtr M5 na výstupu
- 5 - Elektrický předehřev
- 6 - Elektrický dohřev
- 7 - Odvod kondenzátu
- 8 - Předfiltr G2 (volitelné příslušenství)

GRAF ÚČINNOSTI REKUPERACE



HLAVNÍ PARAMETRY



AKUSTICKÁ DATA

Typ	Vzduchový výkon [m³/h]	Tlak [Pa]	Hladina akustického výkonu frekvenční pásma								Hladina akustického výkonu L _{WA} [dB]	Hladina akustického tlaku L _{pa} [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

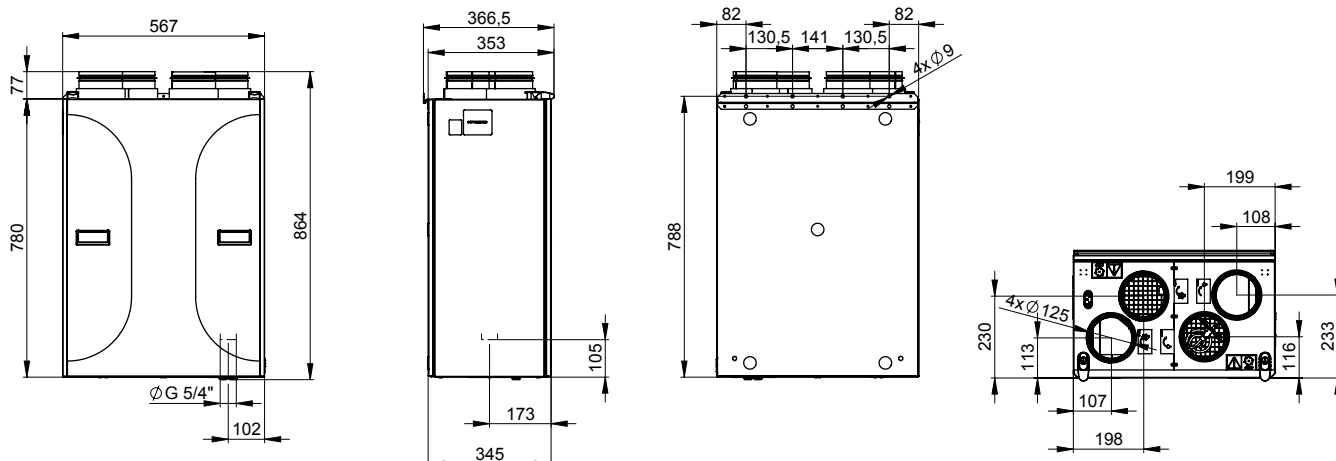
TŘÍDA ENERGETICKÉ ÚČINNOSTI

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

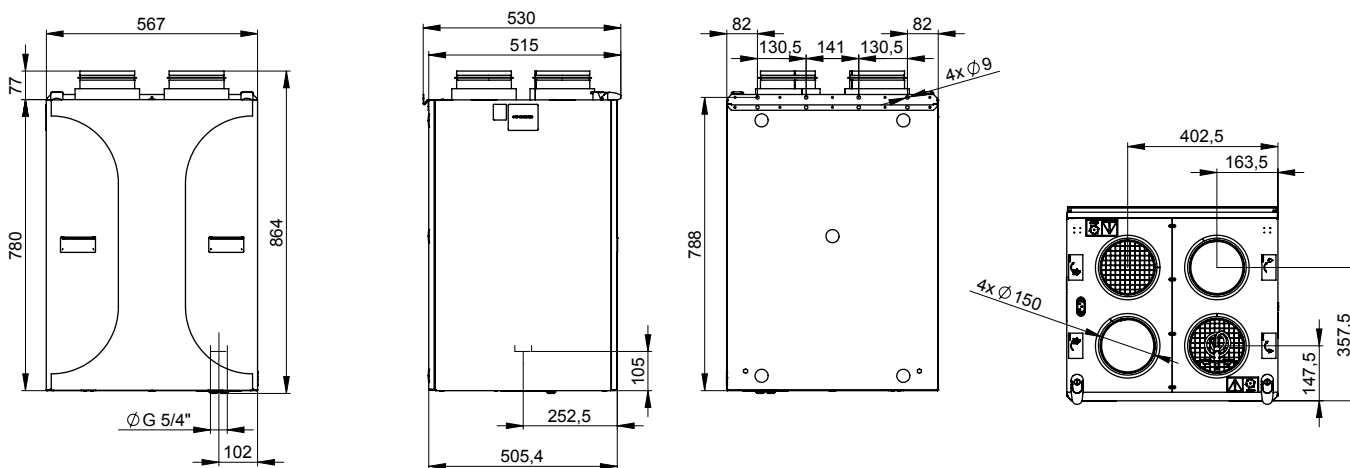
Typ	Regulace	
	Třída energetické účinnosti (SEC) DAPHNE Comfort	Třída energetické účinnosti (SEC) DAPHNE Basic
HRDA1-015	A	A
HRDA1-030	A	A
HRDA1-050	A	A

ROZMĚRY

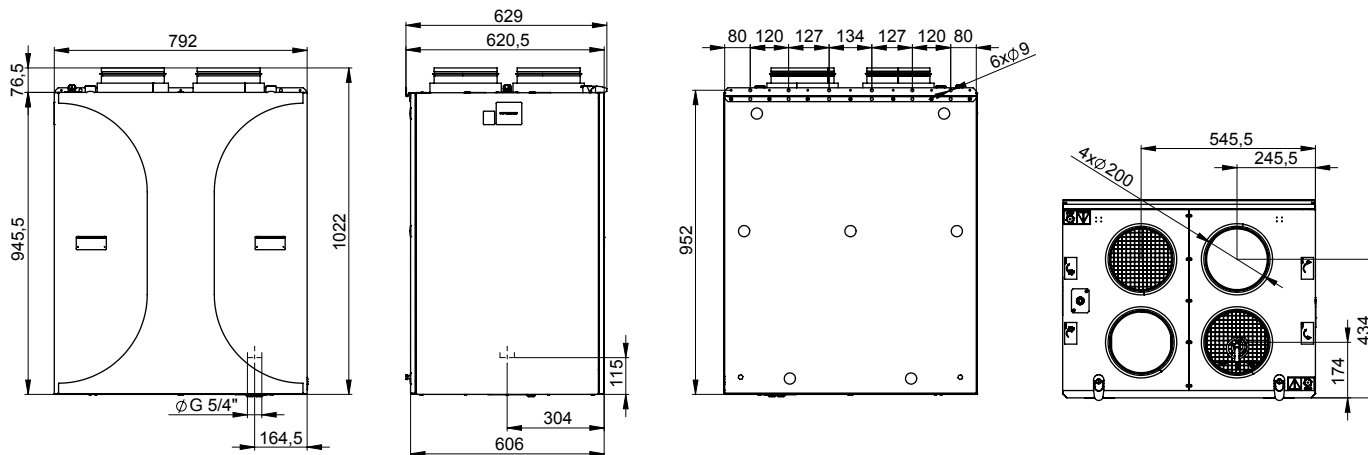
HRDA1-150



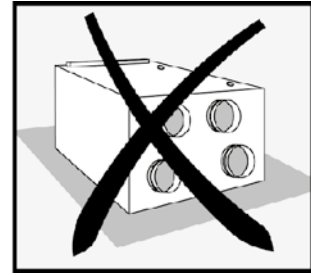
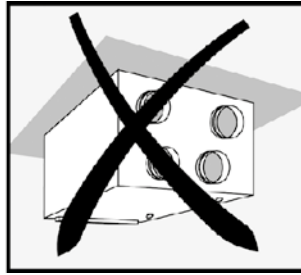
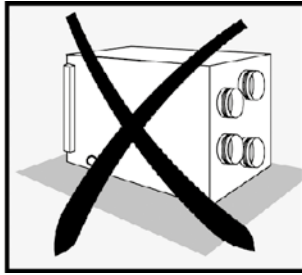
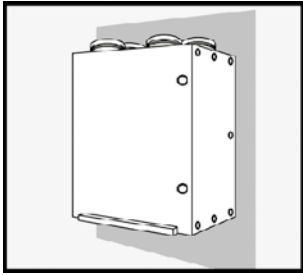
HRDA1-300



HRDA1-500

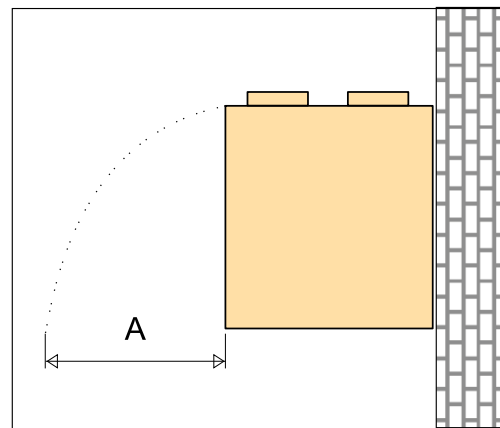
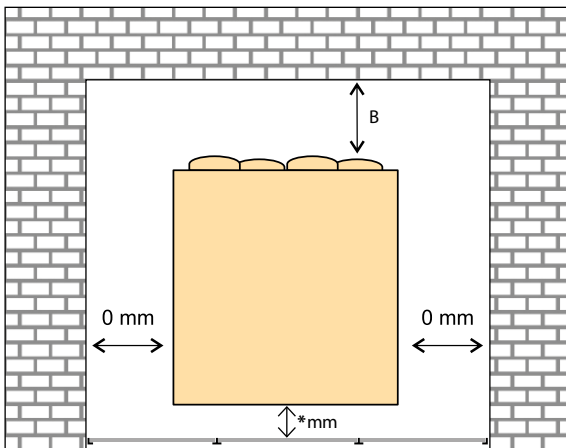


INSTALACE A MONTÁŽ



- 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]	B [mm]
HRDA1-015	800	250
HRDA1-030	800	350
HRDA1-050	950	500

OVLÁDÁNÍ

BASIC – Hlavní funkce regulace



Regulátor BASIC s mechanickým přepínačem (0–10 V)
Regulace otáček ventilátorů 3 rychlosti
Regulace dle čidel kvality vzduchu (CO ₂ – 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 (0–10 V)
Plynulá regulace integrovaného elektrického dohřevu (SSR)
Plynulá automatická regulace předehřevu
Integrovaný časovač (denní, týdenní)
Možnost připojení čidel: CO ₂ , RH, VOC (0–10 V)
Plynulý by-pass (regulace teploty: freecooling, protimrazová ochrana)
Možnost nastavení Offset ventilátorů (přetlak a podtlak)
Indikace zanesení filtrů
CAV nebo DCV režim větrání
BOOST režim – intenzivní větrání při maximálním výkonu po nastavenou dobu
Freecooling – noční větrání v letním období
Nepřítomnost osob – snížení vzduchového výkonu v závislosti na čidle pohybu PIR
BMS – připojení Modbus RTU, TCP

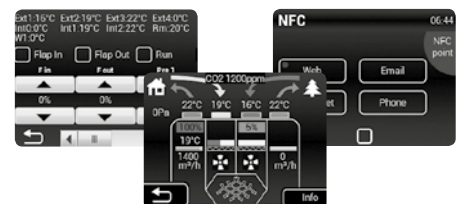
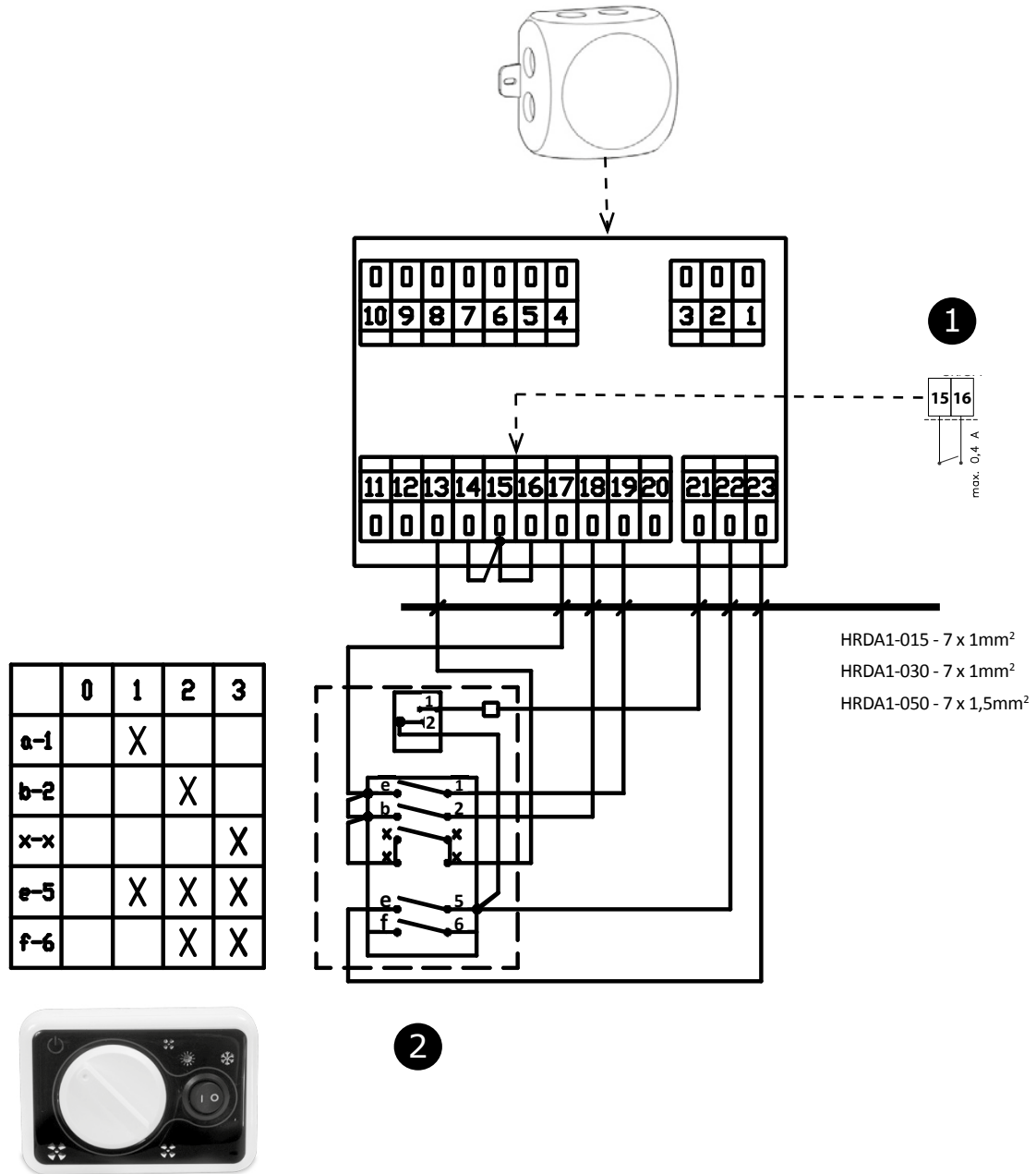


SCHÉMA ZAPOJENÍ

Doporučené průřezy vodičů jsou uvedeny v návodu k použití.

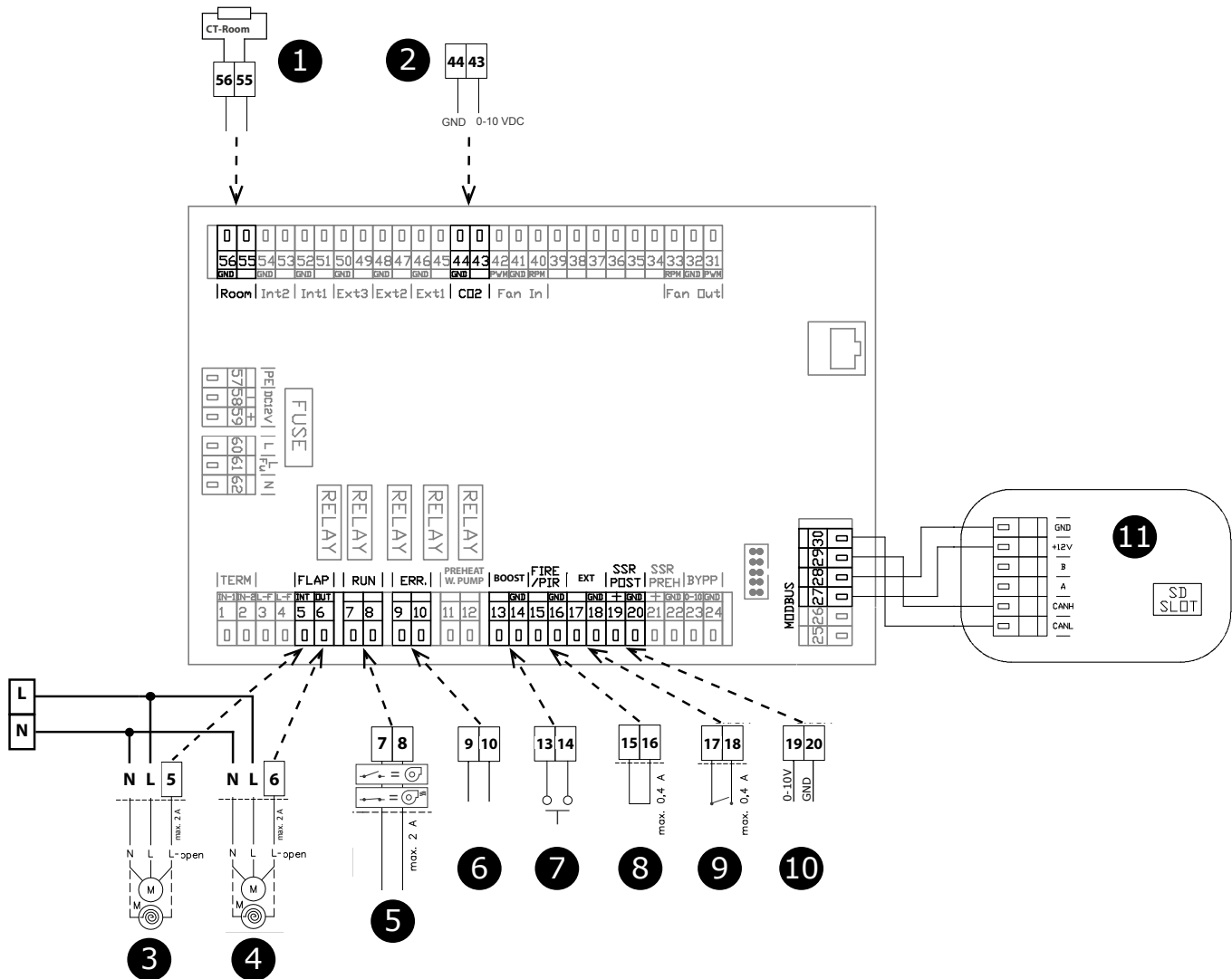
Veškerá schémata uvedená v katalogovém listu jsou pouze informativní. Při montáži je nutno se striktně řídit štítky a schémata přiloženými k výrobku.

BASIC



1	Externí řízení – ON/OFF
2	Ovládací panel

COMFORT



1	Teplotní prostorové čidlo (vstup)
2	Čidlo kvality vzduchu – řídicí signál (vstup)
3	Klapka přívod čerstvý vzduch (relé kontakt)
4	Klapka odvod znehodnocený vzduch (relé kontakt)
5	RUN kontakt (relé kontakt)
6	ERROR kontakt (relé kontakt)
7	BOOST kontakt (relé kontakt)
8	Alarm – FIRE (vstup) nebo PIR (vstup)
9	Externí řízení – ON/OFF
10	SMU směšovací uzel, řídicí signál (0–10V, výstup)
11	Ovládací panel

DOPORUČENÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ – DAPHNE BASIC

Čidlo vlhkosti ADS-RH-24

Prostorové čidlo relativní vlhkosti pro automatické řízení větrání



Spínací hodiny

SH
Spínací hodiny, denní a týdenní program



Čidlo CO₂

ASCO2-GR

Prostorové čidlo koncentrace CO₂



DOPORUČENÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ – DAPHNE COMFORT

Čidlo vlhkosti

ADS-RH-24

Prostorové čidlo relativní vlhkosti pro automatické řízení větrání



Čidlo CO₂

ASCO2-GR

Prostorové čidlo koncentrace CO₂



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 CO₂

VMS-02C05

Čidlo CO₂ 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 CO₂

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

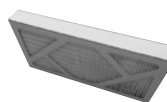
Předfiltr G2

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

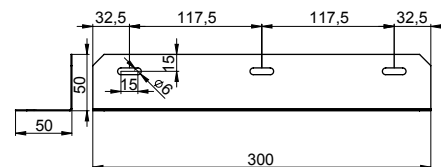
Pro ohebné napojení rekuperačních jednotek



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

Předehřev

E – Elektrický předehřev

Velikost jednotky

015 – Vzduchový výkon 150 m³/h

030 – Vzduchový výkon 300 m³/h

050 – Vzduchový výkon 500 m³/h

HRDA1 – Rekuperační jednotka DAPHNE