

SYSTÉMY OVLÁDÁNÍ

Individuální ovladače (ovládání jedné nebo skupiny jednotek)

V sortimentu individuálních ovladačů můžete libovolně vybírat mezi nástěnnými a dálkovými ovladači. Mezi nástěnnými naleznete i velmi elegantní ovladač YR-E17. Ovladače umožňují plnohodnotné ovládání jednotek.



YR-HBS01

- On/off, provozní mód, ot. ventilátoru, nastavení teploty, swing
- Funkce Turbo / quiet (tichý provoz)
- Individuální nastavení směrových lamel u kruhových kazetových j.
- Hodiny a časovač
- Funkce směrování / vyhybání proudu vzduchu
- Možnost volby °C / °F



YR-HD

- On/off, provozní mód, ot. ventilátoru, nastavení teploty, swing
- Jedno tlačítko pro: chlazení, vytápění, odvlhčování a tichý provoz
- Jednoduchý časovač 24 h

Individuální a skupinové ovladače



YL-HE

- Pouze chlazení
- Funkce Turbo a Quiet (tichý provoz)



YR-E17

- Zapnout / vypnout, nastavení: módu, ventilátoru, teploty, pohybu lamel a přidavných funkcí
- Individuální & Skupinové ovládání (Max. 16 vnitřních jednotek)
- Jednoduchý a velmi elegantní design (jako světelný spínač) 86*86*13.05mm
- Dotykový podsvícený displej (při neaktivitě zhasne)
- Časovač / hodiny
- Velmi snadná instalace a ovládání



YR-E16A

- Zapnout / vypnout, nastavení: módu, ventilátoru, teploty, pohybu lamel a přidavných funkcí
- Individuální & Skupinové ovládání (Max. 16 vnitřních jednotek)
- Velká dotyková tlačítka (odlišné od YR-E16), podsvícený displej
- Nastavení a zobrazení teploty °F / °C; ±0.5°C (±1°F) vč. relativní vlhkosti v místnosti
- Nastavení disp. tlaku ventilátoru pro kanálové jednotky
- Zobrazení chybových hlášek ve speciálním servisním menu



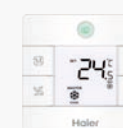
YR-E16B

- Barevný displej
- Zapnout / vypnout, nastavení: módu, ventilátoru, teploty, pohybu lamel a přidavných funkcí
- Individuální & Skupinové ovládání (Max. 16 vnitřních j.)
- Nastavení a zobrazení teploty °F / °C; ±0.5°C (±1°F)



HW-BA116ABK

- Napájení AC
- Základní funkce: on/off, provozní mód, ot. ventilátoru teplota
- Individuální & Skupinové ovládání (Max. 16 vnitřních jednotek)
- Jednoduchý a chytrý design 86*86*14.80mm
- Možné v kombinaci pro příjem signálu od dálkového ovladače



HW-CA101AGK

- RS-485 komunikace
- Základní funkce: on/off, provozní mód, ot. ventilátoru teplota
- Jednoduchý a chytrý design
- Pro chladiče kapalin



WIFI Module (KZW-W001)

- Vzdálené ovládání: Zapnout / vypnout, nastavení: módu, ventilátoru, teploty, pohybu lamel
- Individuální & Skupinové ovládání (Max. 16 vnitřních jednotek)
- Princip funkce Cloud (internetové ovládání)
- Detailní týdenní časovač
- Upozornění na chyby
- Pro MRV jednotky je nutné připojit Wi-Fi modul pomocí převodníku YCZ-A002
- Operační systémy iOS / Android



RE-01/02

- Přijímač signálu od dálkového ovladače
- Pro využití dálkového ovladače u kanálových j.
- Vždy konzultujte model pro jednotlivé jednotky

SYSTÉMY OVLÁDÁNÍ

Centrální ovladače

Centrální ovladače Vám umožňují velmi pohodlné individuální ovládání všech jednotek, které je následně možné dělit do jednotlivých zón a skupin. Výhodou centrálního ovládání je, že vždy v daný moment jste schopni zjistit, co se děje s Vaším systémem a provést úpravu.



Centrální ovladače

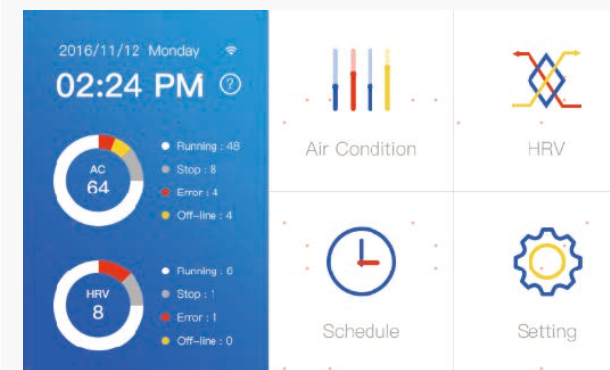
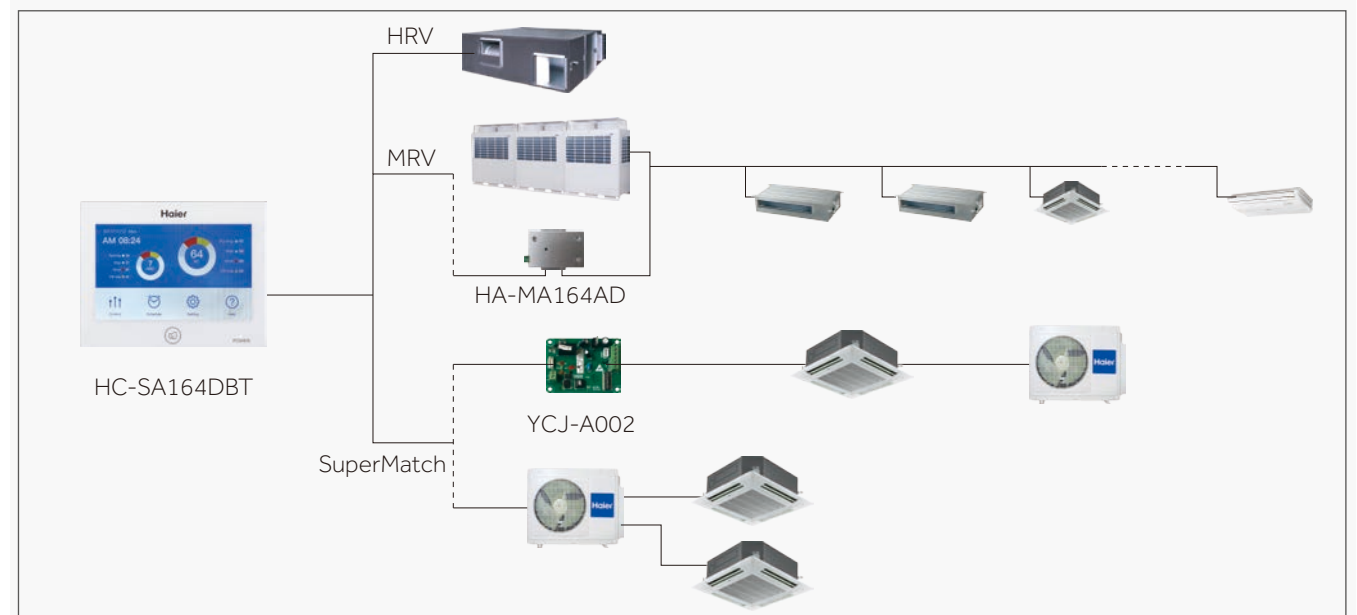
NEW



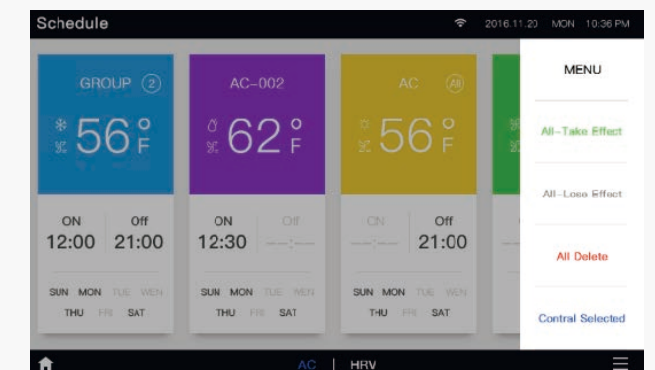
HC-SA164DBT

- Individuální, Skupinové & Centrální ovládání (Max. 64 vnitřních jednotek)
- 5" dotykový TFT LCD displej
- Týdenní časovač
- Možnost editace informací o vnitřní jednotce (název, umístění, apod.)
- Zobrazení chybových stavů (historicky)
- Pro připojení jednoho MRV systému musí být použit jeden IGU05 (max. 16 systémů)

Systém řízení s centrálním ovladačem HC-SA164DBT



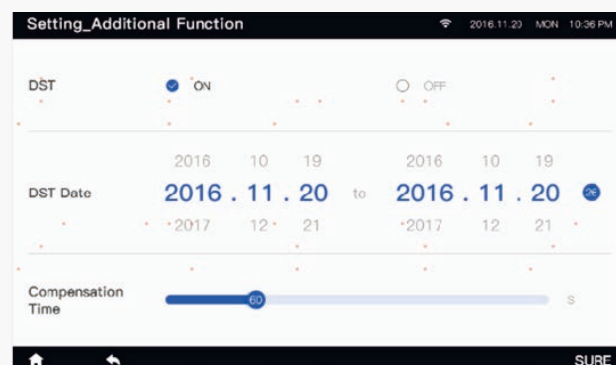
Možnost sledování a ovládání až 64 vnitřních jednotek, včetně rekuperačních jednotek. Zobrazuje stav jednotky a veškeré provozní informace.



Nastavení časovače pro vybrané jednotky, skupiny, veškeré jednotky. Časovač může být přidán, smazán, upraven a další běžné kroky pro obdobná nastavení.

SYSTÉMY OVLÁDÁNÍ

Centrální ovladače



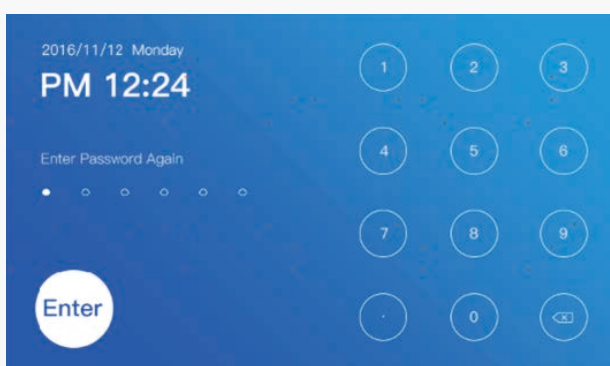
ON/OFF nastavení DST (žádané teploty)
Nastavení času DST
Nastavení času kompenzace DST

No.	User	AC	Temp.	Fans Speed	Trachea Temp.	Liquid pipe Temp.	Running Time	Error
01	User001	AC-001	26°F	High	24°F	24°F	15:36:55	5
02	User001	AC-002	26°F	High	24°F	24°F	15:36:55	2
03	User001	AC-003	26°F	High	24°F	24°F	15:36:55	5
04	User001	AC-004	26°F	High	24°F	24°F	15:36:55	5
05	User001	AC-005	26°F	High	24°F	24°F	15:36:55	3
06	User001	AC-006	26°F	High	24°F	24°F	15:36:55	-
07	User001	AC-007	26°F	High	24°F	24°F	15:36:55	1
08	User001	AC-008	26°F	High	24°F	24°F	15:36:55	2
09	User001	AC-009	26°F	High	24°F	24°F	15:36:55	-

Zobrazení detailních informací o jednotkách jako:
název, číslo, teplota, provozní čas, chybové hlášení,
teploty chladiva atp.

Room	Mode	Temp.	Set Temp.	Fan Speed	Control	Schedule
AC-001	Cooling	56°F	66°F	High	Centralize	Yes
AC-002	Cooling	56°F	66°F	High	Centralize	Yes
AC-003	Heating	56°F	66°F	High	Centralize	No
AC-004	Cooling	56°F	66°F	Low	Ph	G
AC-005	Cooling	56°F	66°F	High	C	G
AC-006	Heating	56°F	66°F	High	C	G
AC-007	Cooling	56°F	66°F	Low	Ph	G
AC-008	Auto	56°F	66°F	High	C	G
AC-009	Cooling	56°F	66°F	High	C	G

Zobrazení centrálního ovládacího panelu jednotek a jejich uvedení do stavu ON / OFF.



Uvítací obrazovka vyžaduje v případě požadavku přístupové heslo.

Centrální ovladače



YCZ-G001

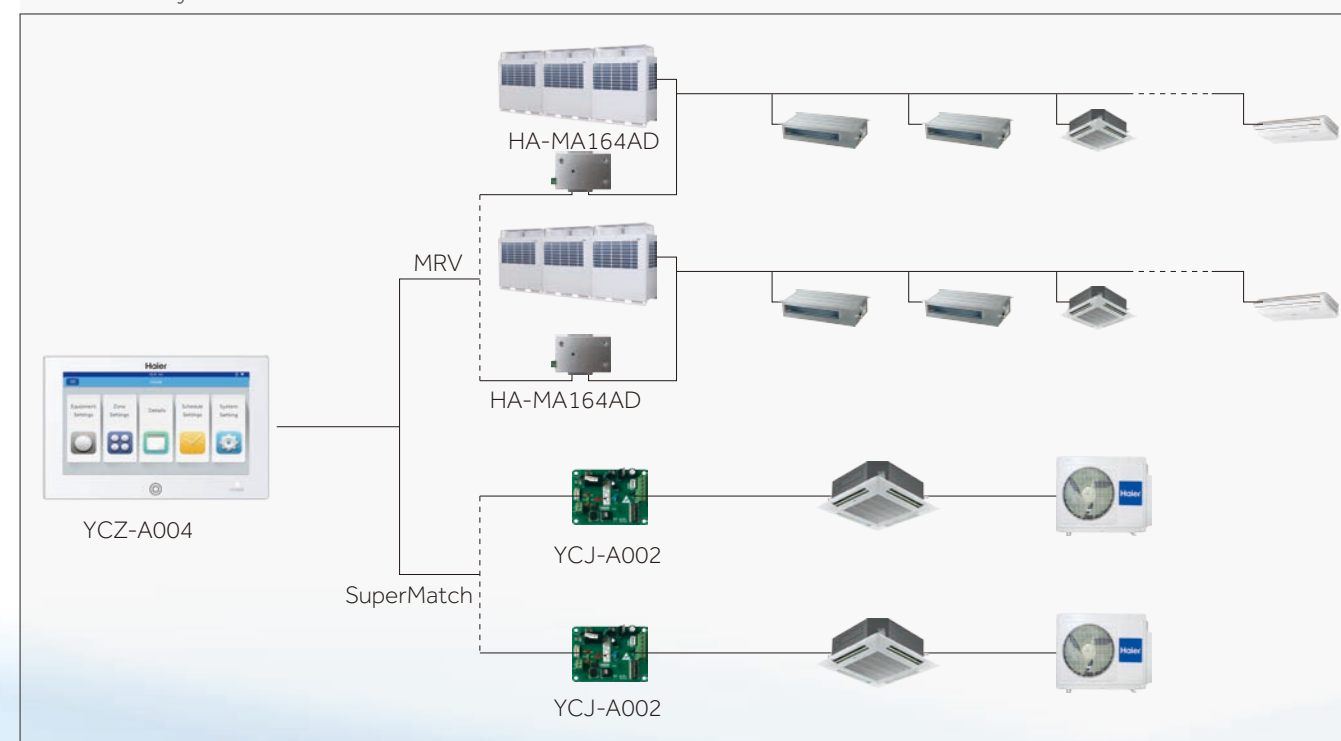
- Individuální, Skupinové & Centrální ovládání (Max. 32 vnitřních jednotek)
- Velká dotyková tlačítka, podsvícený displej
- Týdenní časovač
- Možnost nastavení názvu jednotek & skupin. 4 různá zobrazení (obchod, hotel, kancelář, byt)
- Zobrazení chybových stavů
- Pro připojení jednoho MRV systému musí být použit jeden IGU05 (max. 16 systémů)



YCZ-A004

- Individuální, Skupinové & Centrální ovládání (Max. 256 vnitřních jednotek)
- Možnost připojení a ovládání nadřazeným systémem MaR / protokol Modbus rtu RS-485
- 7" TFT LCD dotykový podsvícený displej
- Detailní časovač
- Možnost editace informací o vnitřní jednotce (název, umístění, apod.)
- Rozpočítávání energií
- Ukládání provozních a chybových dat
- Pro připojení jednoho MRV systému musí být použit jeden IGU05 / HA-MA164D (max. 32 syst.)

Centrální systém ovládací s YCZ-A004



SYSTEMY OVLÁDÁNÍ

BMS (centrální, vzdálené a nadřazené systémy ovládání)

Systémy Haier BMS nabízejí ideální řešení pro vzdálený monitoring a ovládání klimatizačních systémů. Systémy je možné připojit do centrálního systému MaR budovy, apod.



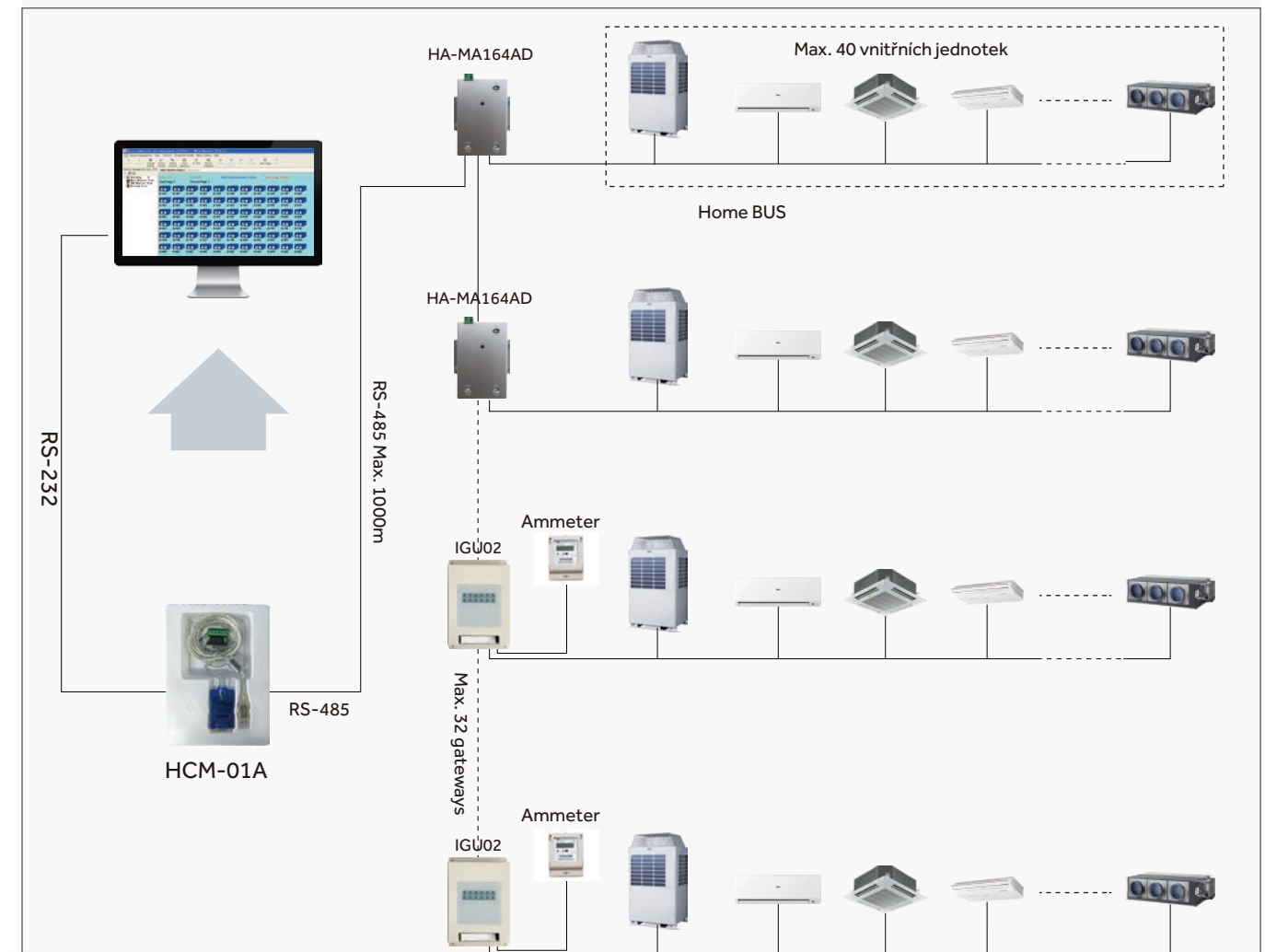
BMS (centrální, vzdálené a nadřazené systémy ovládání)



HCM-01A

- Místní ovládání ; převod z RS-485 na RS-232
- Max. ovládání 400 vnitřních jednotek
- Max. 32 systémů / každý systém vyžaduje připojení přes IGU02
- Nastavení jednotek & monitoring
- Týdenní a měsíční časovač
- Rozpočítávání energií
- Ukládání provozních a chybových stavů
- Založeno na instalaci monitorovacího softwaru v běžném PC (např. velin, recepce...)

Systém řízení s BMS HCM-01



*Každý systém vyžaduje 1x HA-MA164AD. Pro realizaci rozúčtování energie je nutné použít IGU02 a Ammeter.

SYSTEMY OVLÁDÁNÍ

BMS (centrální, vzdálené a nadřazené systémy ovládání)

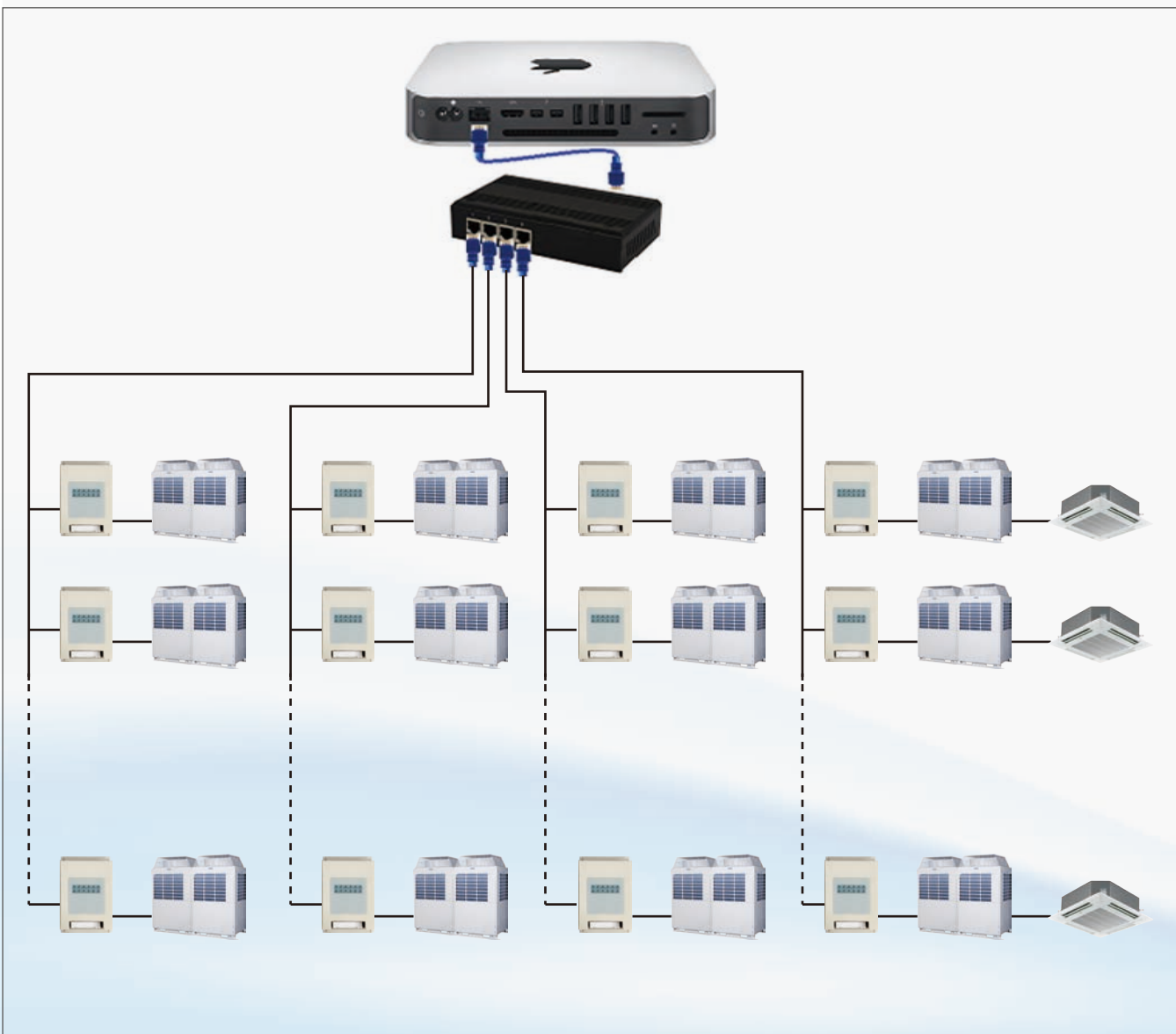
NEW



HCM-03A

- Vzdálené ovládání; Komunikační protokoly: BACnet ip/ Modbus ip
- Max. 1500 vnitřních jednotek
- Max. 4 skupiny. Každá skupina max. 20 systémů. Každý systém vyžaduje připojení přes IGU02 / HA-MA164AD
- Ovládání & monitoring
- Týdenní / měsíční časovač
- Nastavení rozdílných přístupových práv ovládání pro uživatele (super admin, admin, user, atd.)
- Ukládání provozních a chybových dat

Systém řízení s BMS HCM-03A



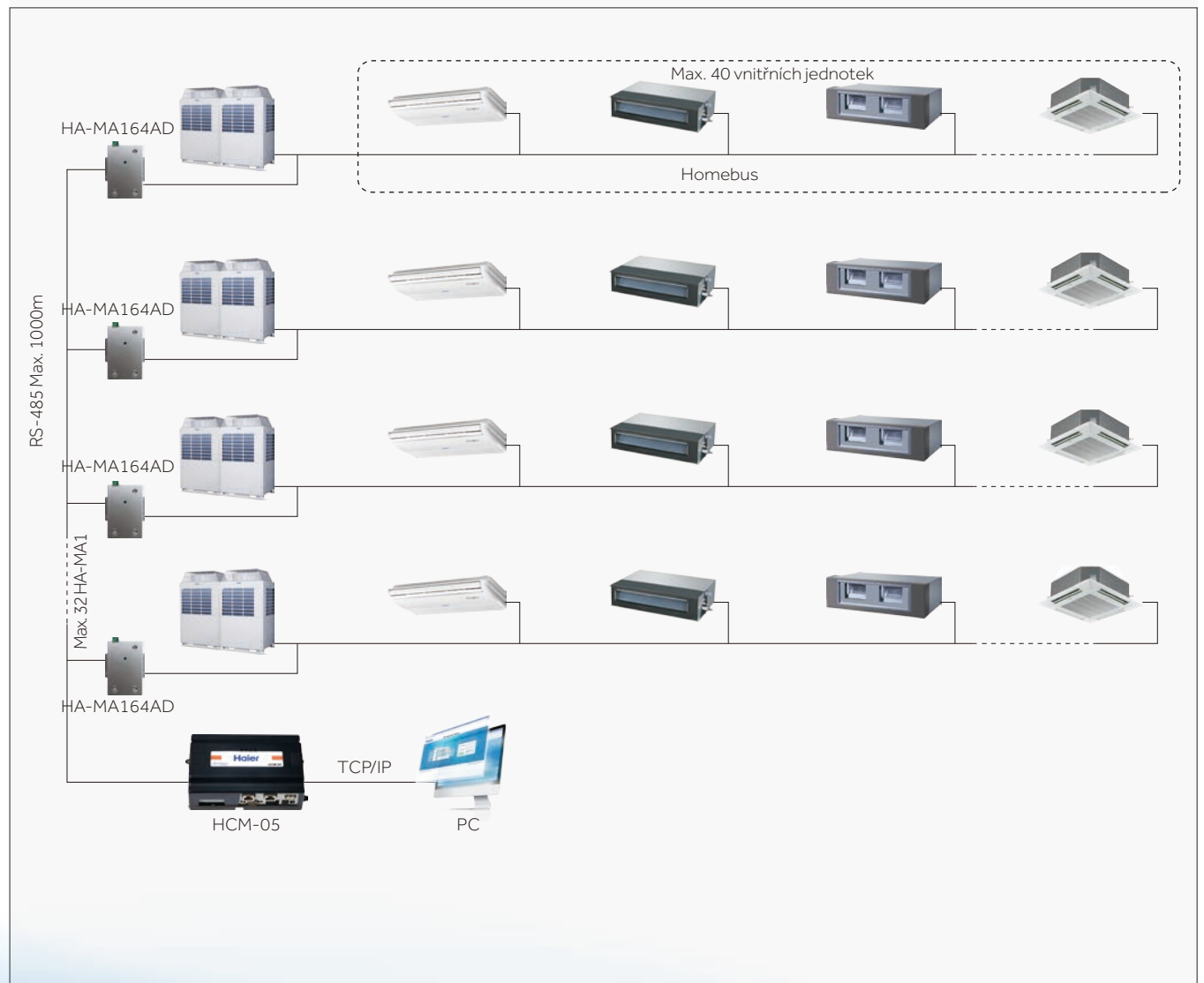
BMS

HCM-05/HCM-05A



- Komunikační protokoly: BACnet ip/ Modbus
- Max. 250 vnitřních jednotek na HCM-05 a 500 vnitřních jednotek na HCM-05(A)
- Max. 32 systémů. Každý systém musí být připojený přes IGU02 / HA-MA164AD
- Nastavení rozdílných přístupových práv ovládání pro uživatele (super admin, admin, user, atd.)
- Vyvinuto ve spolupráci se společností Honeywell
- Web server / web controller

Systém řízení s BMS HCM-05



SYSTÉMY OVLÁDÁNÍ

Komunikační převodníky

Převodníky jsou velmi důležitou nezbytnou součástí každého řídicího systému. Umožňují implementaci klimatizačního systému do jakéhokoliv řídicího systému budovy.



Převodníky



HA-MA164AD (IGU05*)

- Protokolový převodník z homebus na Modbus RS-485
- Gateway: modbus rtu (možnost připojení MaR)
- Max. 64 vnitřních jednotek na jeden HA-MA164AD
- Každý MRV vyžaduje 1x HA-MA164AD pro připojení na centrální ovladače nebo BMS (MaR)
- Pro samotný modbus je možné využít také IGU06

*ve 2018 bude stále k dispozici IGU05 (informujte se o aktuálním stavu)

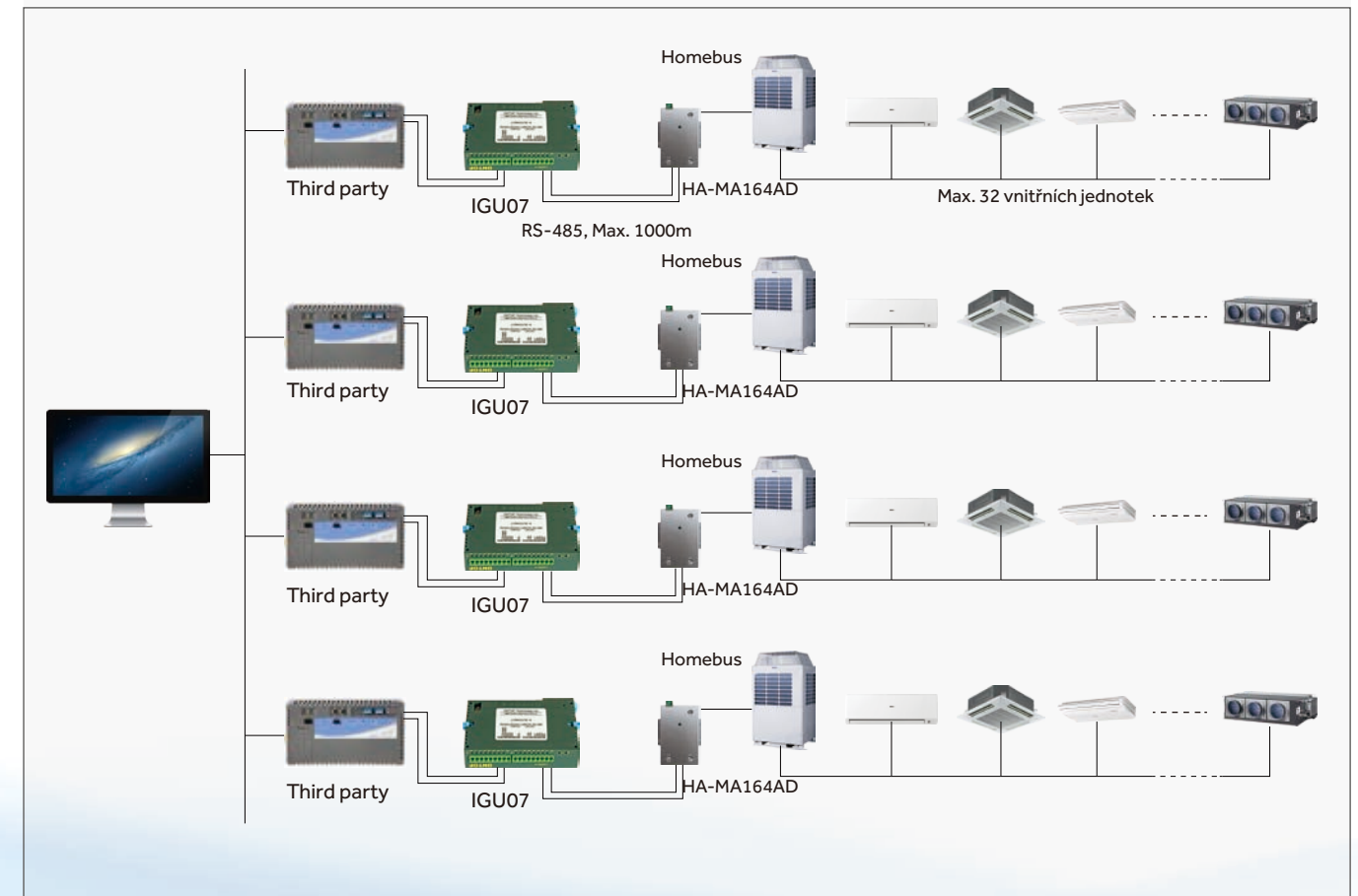
Modbus model.	Max počet vnitřních j.	Instalace	Pro systémy
HA-MA164AD	64	Mimo venkovní j.	MRV-S, MRV-C
HA-MB164AD	64	Uvnitř venkovní j.	MRV-C

IGU07



- Protokolový převodník, převod Modbus na Lonworks
- Každý systém vyžaduje IGU07+ HA-MA
- Max. 32 vnitřních jednotek na jeden systém
- IGU07 vyžaduje externí 24 DCV napájení (adaptér)

Řídicí systém LonWorks



Převodníky



HCM-04

- BACnet gateway, převod modbus rtu na BACnet ip
- Max. 64 vnitřních jednotek / 2 systémy připojitelné
- Každý systém vyžaduje 1x IGU02



HA-AC-KNX-8/16/64

- KNX gateway
- Převod Modbus na KNX
- Každý systém vyžaduje 1x HA-KA+ HA-MA
- Max. 8/ 16/ 64 vnitřních jednotek na jeden systém



IGU02

- Protokolový převodník, převod Homebus na RS-485
- Pro připojení BMS (HCM-01, 03, 05, 05A). Každý systém vyžaduje jedno IGU02
- Max. 40 vnitřních jednotek může být připojeno na jedno IGU02
- Ukládání a rozúčtování spotřeby el. energie, ukládání a následné vyvolání provozních dat



YCJ-A002

- RS-485 protokol
- Přepínání provozu jednotek dle časového programu
- Realizace komunikace s centrálními ovladači a BMS
- Připojení modbus rtu



YCJ-A003

- detektor chybových stavů





















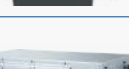
SYSTEMY OVLÁDÁNÍ

Typy ovladačů a vnitřních jednotek MRV - možné kombinace

Obrázek	Řada	Model						
			YR-HD	YR-HBS01	HW-BA116ABK	YR-E17	YR-E16A	YR-E16B
	1-cestné kazetové jednotky	AB**2MAERA	▲		▲ ve vývoji	▲ ve vývoji	▲ ve vývoji	▲ ve vývoji
	2-cestné kazetové jednotky	AB**2MBERA	▲		▲	▲	▲	▲
	Mini 4-cestné kazetové jednotky	AB**2MCERA(M)		▲		▲	▲	▲
	Kruhové kazetové jednotky	AB**2MRERA		▲		▲	▲	▲
	4-cestné kazetové jednotky	AB**2MCERA	▲		▲	▲	▲	▲
	Konvertibilní j.	AC**2MCERA	▲		▲	▲	▲	▲
	Konvertibilní j.	AC**2MFERA	▲		▲	▲	▲	▲
	Nízké kanálové jednotky 30 Pa (DC)	AD**2MSERA(D)	▲			▲	▲	▲
	Nízké kanálové jednotky 30 Pa	AD**2MSERA	▲		▲	▲	▲	▲
	Kanálové jednotky 20 Pa	AD**2MLERA	▲		▲	▲	▲	▲
	Kanálové jednotky 96 Pa	AD**2MMERA	▲		▲	▲	▲	▲
	Kanálové jednotky 100 Pa	AD**2MJERA	▲		▲	▲	▲	▲
	Kanálové jednotky 120 Pa	AD**2MNERA	▲		▲	▲	▲	▲
	Kanálové jednotky 196 Pa	AD**2MHERA	▲		▲	▲	▲	▲
	Kanálové jednotky 0-200 Pa	AD**2MQERA	▲		▲	▲	▲	▲
	Nástěnné jednotky	AS**2MNERA	▲		▲	▲	▲	▲
	Nástěnné jednotky	AS**2MFERA	▲		▲	▲	▲	▲
	Parapetní j.	AF**2MAERA	▲					
	Parapetní jednotky bez opl.	AE**2MLERA	▲		▲	▲	▲	▲
	Větrací jednotky	AD**2MPERA			▲	▲	▲	▲
	Rekuperační	ERV****ANN			▲ svázané ovládání	▲ svázané ovládání	▲ svázané ovládání	▲ svázané ovládání

▲ Ovladač může být připojen na danou vnitřní jednotku

Příslušenství chladivových rozvodů

Popis	Vyobrazení	Model	Funkce	Určení
Modulová spojka		HZG-20A	Spojení chladivového potrubí pro venkovní jednotku	2 moduly venkovní jednotky
Modulová spojka		HZG-30A	Spojení chladivového potrubí pro venkovní jednotku	3 moduly venkovní jednotky
Modulová spojka		HZG-20B	Spojení chladivového potrubí pro venkovní jednotku	2 moduly venkovní jednotky MRV IV-C
Modulová spojka		HZG-30B	Spojení chladivového potrubí pro venkovní jednotku	3 moduly venkovní jednotky MRV IV-C
Modulová spojka		HZG-R20A	Spojení chladivového potrubí pro venkovní jednotku 3-trubkový systém	2 moduly venkovní jednotky
Modulová spojka		HZG-R30A	Spojení chladivového potrubí pro venkovní jednotku 3-trubkový systém	3 moduly venkovní jednotky
Rozbočovač chladiva		FQG-B335A	Rozbočovač chladiva 2-trubkový systém	Přenesený výkon menší, než 33 500 W
Rozbočovač chladiva		FQG-B506A	Rozbočovač chladiva 2-trubkový systém	Přenesený výkon menší, než 50 600 W a zároveň větší nebo roven 33500 W
Rozbočovač chladiva		FQG-B730A	Rozbočovač chladiva 2-trubkový systém	Přenesený výkon menší, než 73000 W a zároveň větší nebo roven 50 600 W
Rozbočovač chladiva		FQG-B1350A	Rozbočovač chladiva 2-trubkový systém	Přenesený výkon menší, než 73 000 W
Rozbočovač chladiva		FQG-R335A	Rozbočovač chladiva 3-trubkový systém	Přenesený výkon menší, než 33 500 W
Rozbočovač chladiva		FQG-R506A	Rozbočovač chladiva 3-trubkový systém	Přenesený výkon menší, než 50 600 W a zároveň větší nebo roven 33500 W
Rozbočovač chladiva		FQG-R730A	Rozbočovač chladiva 3-trubkový systém	Přenesený výkon menší, než 73000 W a zároveň větší nebo roven 50 600 W
Rozbočovač chladiva		FQG-R1350A	Rozbočovač chladiva 3-trubkový systém	Přenesený výkon menší, než 73 000 W a menší než 135 000 W
Rozbočovač chladiva		FQG-B2040A	Rozbočovač chladiva 2-trubkový systém MRV IV-C	Celkový přenesený výkon větší než 135 000 W
VP box		VP1-112A	Realizace 3-trubkového systému	MRV III-RC(3-trubkový systém)
VP box		VP1-180A	Realizace 3-trubkového systému	MRV III-RC(3-trubkový systém)
VP box		VP1-280A	Realizace 3-trubkového systému	MRV III-RC(3-trubkový systém)
VP box		VP4-450A	Realizace 3-trubkového systému	MRV III-RC(3-trubkový systém)