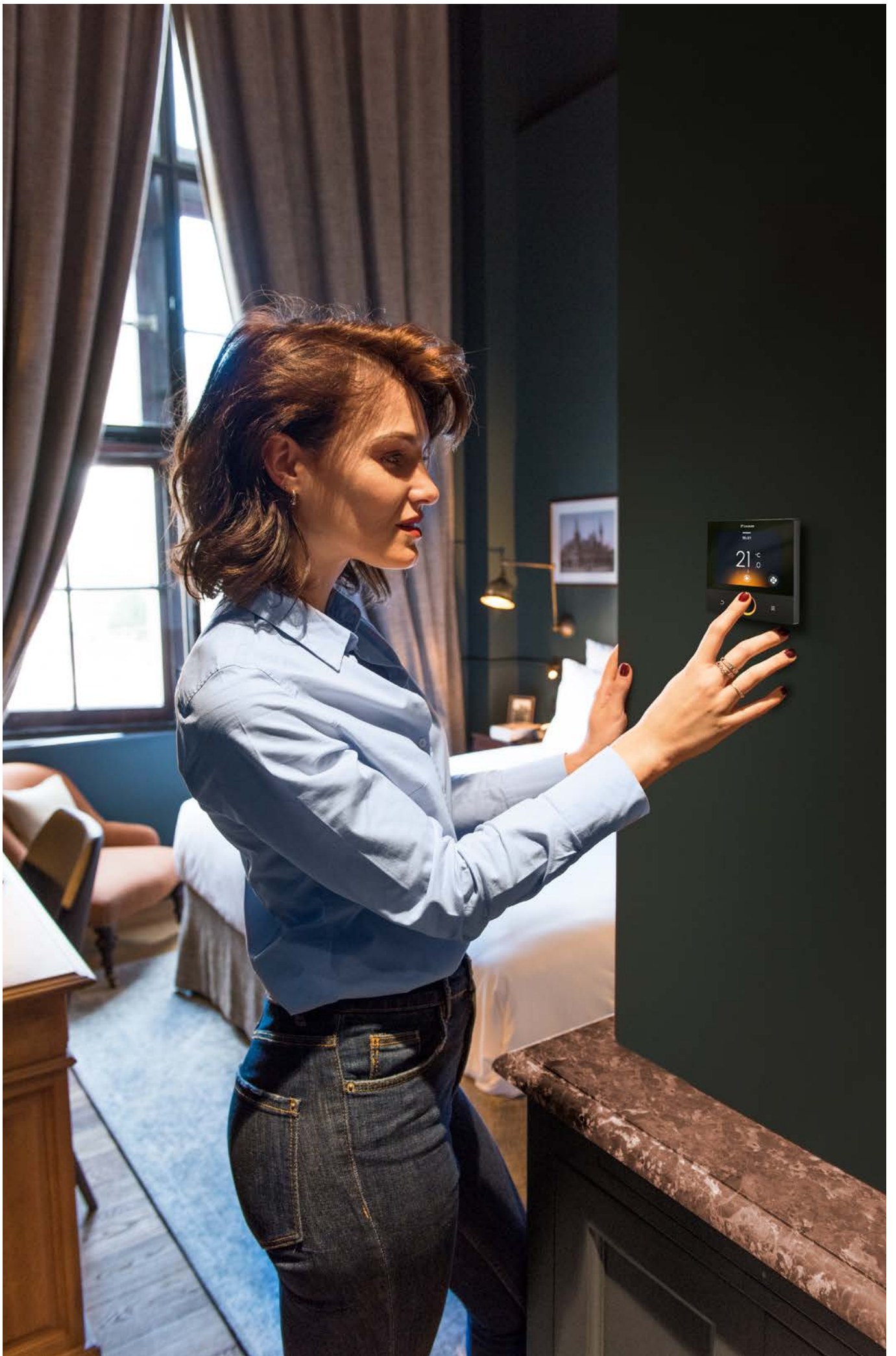








Řídicí systémy





Řídicí systémy

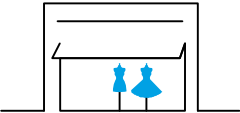
Přehled aplikací	4	Rozhraní standardních protokolů	58
Systémy individuálního ovládání	8	<ul style="list-style-type: none">▪ Individuální rozhraní Modbus▪ Rozhraní KNX▪ Rozhraní BACnet▪ Rozhraní LonWorks	<ul style="list-style-type: none">58626364
<ul style="list-style-type: none">▪ Aplikace Onecta▪ Daikin HomeHub – správa energie v domácnosti▪ Daikin Home Controls▪ Daikin Cloud Service Residential▪ Kabelové dálkové ovladače Madoka Plus NOVINKA▪ Kabelové dálkové ovladače Madoka▪ Řízení více zón▪ Daikin mAP	<ul style="list-style-type: none">812141924263234	Daikin on Site (DoS) 	66
Systémy centrálního řízení	36	Snímač vnitřního prostředí	70
<ul style="list-style-type: none">▪ Centrální dálkové řízení / Sjednocený ovladač zapnutí/vypnutí▪  Intelligent Controller▪  Intelligent Controller▪ Daikin Cloud Plus ▪  Intelligent Manager▪ Smart Control System▪  Intelligent Manager	<ul style="list-style-type: none">36373840485054	Konfigurační software Daikin	72
		<ul style="list-style-type: none">▪ EKPCAB4	<ul style="list-style-type: none">72
		Ostatní zařízení	73
		<ul style="list-style-type: none">▪ Bezdrátový snímač teploty v místnosti▪ Kabelový snímač teploty v místnosti▪ Ostatní integrační zařízení	<ul style="list-style-type: none">737374
		Doplňky a příslušenství	75
		Online podpora pro partnery	78











Přehled řešení pro ovládání a řízení

Společnost Daikin nabízí různá řešení pro řízení a ovládání přizpůsobená požadavkům i těch nejnáročnějších komerčních aplikací.

- Základní řídicí řešení pro zákazníky s menšími požadavky a omezeným rozpočtem
- Integrovaná řídicí řešení pro zákazníky, kteří chtějí jednotky Daikin integrovat do svého stávajícího systému BMS
- Pokročilá řídicí řešení pro zákazníky, kteří očekávají, že jim společnost Daikin dodá řešení mini BMS včetně pokročilé správy energie

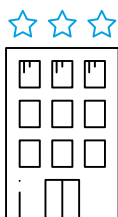
Prodejna









	Řízení jednotek			Integrační řízení			Pokročilé řízení			
										
	BRP069*	BRC1KPD51W, BRC1KPD51K	BRC1H52 W7/S7/K7	EKMBPP1A	KLIC DI V2	EKMBDXB	DCC601A51	DCM601B51	DGE601A51	DGE602A51
	Ovládání chytrým telefonem až pro 50 vnitřních jednotek	1 dálkový ovladač pro 1 vnitřní jednotku (skupinu)	1 dálkový ovladač pro 1 vnitřní jednotku (skupinu)	1 brána pro 1 vnitřní jednotku (skupinu)	Lze připojit dvě další čidla	1 brána pro max. 64 vnitřních jednotek (skupin) a 10 venkovních jednotek	1 jednotka pro 32 vnitřních jednotek	1 iTM pro 64 vnitřních jednotek (skupin) (1)	Až 512 jednotek s rozšiřujícími moduly prostřednictvím Daikin Cloud Plus	Max. 64 jednotek prostřednictvím Daikin Cloud Plus
Automatické řízení klimatizace	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Omezení možností ovládání pro personál prodejny	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Vytvoření zón v rámci prodejny							•	•	•	•
Vzájemné blokování např. s alarmem, snímačem PIR		•					• (omezeně)	•	•	•
Integrace do systémů chytré domácnosti	• (5)									
Integrace jednotek Daikin do stávajícího systému BMS přes Modbus				•		•				
Integrace jednotek Daikin do stávajícího systému BMS přes KNX					•					
Integrace jednotek Daikin do stávajícího systému BMS přes HTTP								•		
Monitorování spotřeby energie	• (3)							•	•	•
Pokročilá správa energie		•						•	•	•
Umožňuje volné chlazení								•		
Hlasové ovládání	• (4)									
Integrace produktů Daikin napříč produktovými oblastmi do Daikin mini-BMS								•	•	
Integrace produktů třetích stran do mini BMS Daikin								•	•	•
Online ovládání	•							• (2)	•	•
Správa více lokalit									•	•

(1) Lze přidat 7 adaptérů iTM plus (DGE601A52 a DGE601A53), čímž lze dosáhnout 512 skupin vnitřních jednotek a 80 venkovních jednotek (systémů) | (2) Prostřednictvím vlastního IT nastavení (nikoli cloudového serveru Daikin) | (3) Není k dispozici u všech vnitřních jednotek | (4) Pouze pro BRP069CS1, připojení ke službám Google Assistant a Amazon Alexa | (5) Pouze pro BRP069CS1, přehled dostupných služeb vám poskytne místní obchodní zástupce.

Hotel



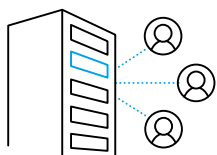
	Řízení jednotek	Integrační řízení	Pokročilé řízení			
						
	BRC1KPD51W, BRC1KPD51K	BRC1H52 W7/S7/K7	KLIC DI V2	DCM010A51	DCM601B51	DGE601A51
	1 dálkový ovladač pro 1 vnitřní jednotku (skupinu)	1 dálkový ovladač pro 1 vnitřní jednotku (skupinu)	Lze připojit dvě další čidla	1 rozhraní až pro 2 500 vnitřních jednotek	1 iTM pro 64 vnitřních jednotek (skupin) (1)	Až 512 jednotek s rozšiřujícími moduly prostřednictvím Daikin Cloud Plus
Hotelový host může ze svého pokoje ovládat a monitorovat základní funkce	•	•				
Omezení možností ovládání pro hotelové hosty	•	•	•	•	•	•
Blokování s okenním kontaktem	•					
Blokování s pokojovou kartou				•	•	•
Integrace jednotek Daikin do stávajícího systému BMS přes Modbus						
Integrace jednotek Daikin do stávajícího systému BMS přes KNX			•			
Integrace jednotek Daikin do stávajícího systému BMS přes HTTP				•		
Integrace ovládání jednotek Daikin do hotelového rezervačního softwaru				•		
Oracle Opera PMS				•		
Monitorování spotřeby energie					•	•
Pokročilá správa energie					•	•
Integrace produktů Daikin napříč produktovými oblastmi do Daikin mini-BMS					•	•
Integrace produktů třetích stran do mini BMS Daikin					•	•
Online ovládání					•	•

(1) Lze přidat 7 adaptérů iTM plus (DGE601A52 a DGE601A53), čímž lze dosáhnout 512 skupin vnitřních jednotek a 80 venkovních jednotek (systémů)

Více informací o použití našich ovladačů v různých aplikacích najdete v našem katalogu aplikací řídicích systémů v části Consulting Sales Corner.



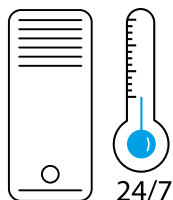
Kancelář



	Řízení jednotek		Integrační řízení			Pokročilé řízení			
	BRC1KPD51W, BRC1KPD51K	BRC1H52 W7/S7/K7	EKMBDXB	Rozhraní LonWorks	Rozhraní BACnet	Intelligent Controller	Intelligent Manager		
	1 dálkový ovladač pro 1 vnitřní jednotku (skupinu)	1 dálkový ovladač pro 1 vnitřní jednotku (skupinu)	1 brána pro max. 64 vnitřních jednotek (skupin) a 10 venkovních jednotek	1 brána pro 64 vnitřních jednotek (skupin)	1 brána pro max. 128 vnitřních jednotek (skupin) a 20 venkovních jednotek (2)	1 jednotka pro 32 vnitřních jednotek (skupin)	1 iTM pro 64 vnitřních jednotek (skupin) (1)	Až 512 jednotek s rozšiřujícími moduly prostřednictvím Daikin Cloud Plus	Max. 64 jednotek prostřednictvím Daikin Cloud Plus
Automatické řízení klimatizace	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Centrální řízení pro správu			•	•	•	•	•	•	•
Místní ovládání pro pracovníky kanceláře	•	•				•	Prostřednictvím webu	•	•
Omezení možností ovládání pro pracovníky kanceláře	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Integrace jednotek Daikin do stávajícího systému BMS přes Modbus			•						
Integrace jednotek Daikin do stávajícího systému BMS přes HTTP							•		
Integrace jednotek Daikin do stávajícího systému BMS přes LonTalk				•					
Integrace jednotek Daikin do stávajícího systému BMS přes BACnet					•				
Odečet spotřeby energie	• (3)	• (3)					•	•	•
Monitorování spotřeby energie							•	•	•
Pokročilá správa energie							• (5)	•	•
Software PPD pro rozdělení spotřebovaných kWh / vnitřní jednotku					• (4)		•	•	•
Integrace produktů Daikin napříč produktovými oblastmi do Daikin mini-BMS							•	•	
Integrace produktů třetích stran do mini BMS Daikin							•	•	•
Online ovládání								•	•
Správa více lokalit								•	•

(1) Lze přidat 7 adaptérů iTM plus (DGE601A52 a DGE601A53), čímž lze dosáhnout 512 skupin vnitřních jednotek a 80 venkovních jednotek (systémů) | (2) Pro dosažení až 256 vnitřních jednotek (skupin), 40 venkovních jednotek je zapotřebí rozšíření (DAM411B51) | (3) Není k dispozici u všech vnitřních jednotek | (4) Prostřednictvím volitelné možnosti DAM412B51 | (5) Prostřednictvím volitelné možnosti DCM002A51

Technologické chlazení








	Jednotka	Integrační	Pokročilé
	BRC1KPD51W, BRC1KPD51K	BRC1H52W7/S7/K7	RTD-10
	1 dálkový ovladač pro 1 vnitřní jednotku (skupinu) (2)	1 dálkový ovladač pro 1 vnitřní jednotku (skupinu) (2)	1 brána pro 1 vnitřní jednotku (skupinu) Lze propojit až 8 bran
			1 iTM pro 64 vnitřních jednotek (skupin) (1)
Automatické řízení klimatizace	•	•	•
Záložní provoz	•	•	•
Střídání jednotek v provozu	•	•	•
Omezení možností ovládání v technické místnosti chlazení	•	•	•
Pokud teplota v místnosti teplota překročí maximum, zobrazí se alarm a spustí se záložní jednotka			•
Pokud dojde k chybě, zobrazí se alarm	•	•	•
Pokud dojde k chybě, aktivuje se výstup alarmu	Prostřednictvím volitelné možnosti KRP2/4A (3)	Prostřednictvím volitelné možnosti KRP2/4A (3)	•
			Prostřednictvím WAGO I/O

(1) Lze přidat 7 adaptérů iTM plus (DGE601A52 a DGE601A53), čímž lze dosáhnout 512 skupin vnitřních jednotek a 80 venkovních jednotek (systémů) | (2) Funkce chlazení infrastruktury jsou kompatibilní pouze s vnitřními jednotkami připojenými k venkovním jednotkám RZQG*/RZAG*. | (3) Viz seznam volitelných možností vnitřní jednotky

Domácnost



	Onecta BRP069	Homehub EKRHH	HomeControls	Madoka BRC1HDDAK7/S7/W7	DCS Residential
					
	Bezplatná mobilní aplikace pro ovládání rezidenčních jednotek	Centralizovaný ovladač pro rezidenční aplikace	System pro rezidenční vícezónové řízení	Ovladač jednotky pro vytápění/chlazení	Vzdálený přístup k jednotce pro montážní techniky včetně provozních nastavení a monitorování
Přístup a nastavení pro koncového uživatele	•	•	•	•	
Přístup a nastavení pro montážního technika				•	•
Hlasové ovládání	•				
Ovládání nastavení komfortu	•	•	•	•	•
Monitorování spotřeby energie	•			•	•
Monitorování kvality vnitřního vzduchu (pokud je připojena čistička vzduchu)	•				
Integrace jednotek Daikin pomocí místního rozhraní		•			
Integrace jednotek Daikin pomocí Cloud API	•				
Umožnění ovládání prostřednictvím třetí strany	•	•			
Nastavení plánů	•		•	•	•
Omezení teplotního rozsahu				•	•
Optimalizace vlastní spotřeby z fotovoltaiky		•			





Aplikace Onecta

Nyní k dispozici s hlasovým ovládáním

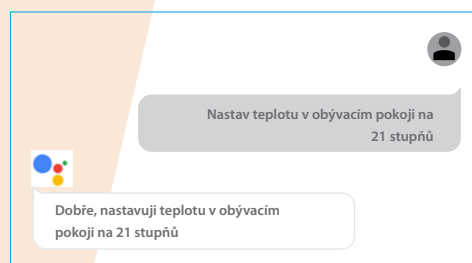
Aplikace Onecta je určena pro ty, kteří jsou neustále v pohybu a chtějí svůj systém Daikin ovládat ze svého chytrého telefonu.



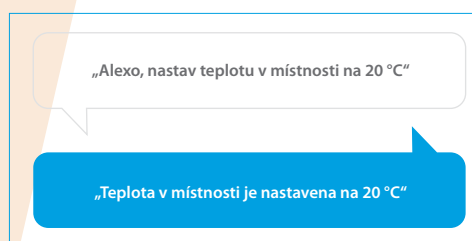
onecta Hlasové ovládání

Aby uživatelům poskytla ještě vyšší komfort a snadnější ovládání, nabízí nyní aplikace Onecta také hlasové ovládání. Tato funkce omezuje počet nezbytných kliknutí, a umožňuje tak ovládání jednotek rychleji než kdykoli předtím.

Hlasové ovládání je multifunkční a vícejazyčné a lze jej snadno propojit s chytrými zařízeními, včetně Google Assistant a Amazon Alexa.

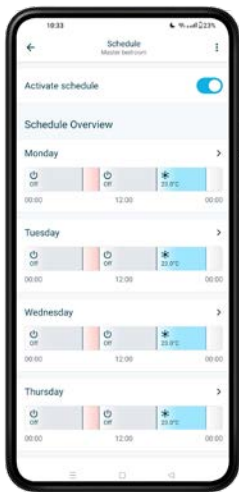


Příklad použití hlasového ovládání přes Google Assistant



Naskenujte QR kód a stáhněte si aplikaci

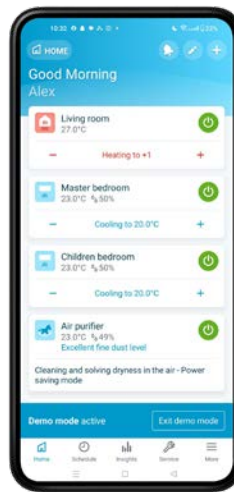




Plánování

Nastavte program určující, kdy má systém fungovat, a vytvořte až šest akcí za den.

- Plánování teploty v místnosti a provozního režimu
- Aktivace prázdninového režimu pro úsporu nákladů



Ovládání

Přizpůsobte systém svému životnímu stylu a celoročním požadavkům na komfort.

- Změna teploty v místnosti a teploty teplé vody pro domácnost
- Zapnutí výkonného režimu pro rychlejší přípravu teplé vody

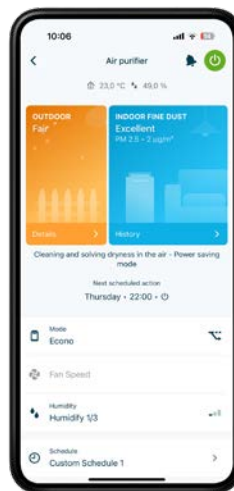


Monitorování

Získejte podrobný přehled o výkonu systému a o jeho spotřebě energie.

- Kontrola stavu systému vytápění
- Přístup ke grafům spotřeby energie (den, týden, měsíc)

Dostupnost funkcí závisí na typu systému, jeho konfiguraci a provozním režimu. Funkce aplikace jsou dostupné pouze tehdy, pokud mají systém Daikin i aplikace spolehlivé internetové připojení.



Nyní s informacemi o kvalitě vnitřního a venkovního vzduchu na dosah ruky

Nové čističky vzduchu Daikin MCK70Z a MC80Z jsou nyní integrovány do aplikace Daikin Onecta. V rámci našeho úsilí informovat zákazníky o všem, co souvisí s kvalitou vnitřního a venkovního vzduchu, nyní aplikace umožňuje sledovat také kvalitu venkovního vzduchu. To znamená, že kontrola dobré kvality vnitřního vzduchu je snadno dostupná na dosah ruky prostřednictvím chytrého telefonu.

Další informace o nových čističkách vzduchu Daikin integrovaných do aplikace Onecta najdete v kapitole Kvalita vnitřního vzduchu v rezidenčních aplikacích



Možná připojení Onecta

Pro Daikin Altherma

	Venkovní		Vnitřní		připojení k Onecta		
					WLAN	LAN	
ASHP	Daikin Altherma 4 H	EPSK06/08/10/12/14	F ECH ₂ O W	EPVX/Z EPSX(B) EPBX	standardně		
	Daikin Altherma 3 H HT	EPRA14/16/18D*	F ECH ₂ O W	ETVH/X/Z16-E7 ETSH(B)/X(B)16-E7 ETBH/X16-E7	standardně	volitelně: BRP069A62	
	Daikin Altherma 3 H MT	EPRA08/10/12E*	F ECH ₂ O W	ETVH/X/Z12-E ETSH(B)/X(B)12-P-E ETBH/X12-E	standardně	volitelně: BRP069A62	
	Daikin Altherma 3 R MT	ERRA-EV*	F ECH ₂ O W	ELVH/X/Z-E ELSH/X(B)-E ELBH/X-E	standardně	volitelně: BRP069A62	
	Daikin Altherma 3 R	ERGA-E*	F ECH ₂ O W	EHVH/X/Z-E EHSB(B)/X(B)-P-E EBBH/X-E	standardně	volitelně: BRP069A62	
	Daikin Altherma 3 R	ERLA11/14/16D*	F ECH ₂ O W	EBVH/X/Z-D EBSH(B)/X(B)-D EBBH/EBBX-D	volitelně: BRP069A78 nebo BRP069A71	volitelně: BRP069A62	
	Daikin Altherma 3 R	ERLA03DV	F	EHFH/Z03-S18D3V	×	volitelně: BRP069A62 nebo BRP069A61	
	Daikin Altherma 3 H	EPGA-DV7	F W	EAVH/X/Z-D7 EABH/X-D7	×	volitelně: BRP069A62 nebo BRP069A61	
	Daikin Altherma 3 M	EBLA09/11/14/16D(7) EDLA09/11/14/16D			volitelně: BRP069A78	volitelně: BRP069A62	
	Daikin Altherma 3 M	EBLA04/06/08E EDLA04/06/08E			standardně	volitelně: BRP069A62	
	HYBRID	Daikin Altherma R Hybrid	EVLQ-CV3		EHYHBH-AV32 EHYKOMB33AA2/3	×	volitelně: BRP069A62 nebo BRP069A61
		Daikin Altherma H Hybrid	EJHA-AV3	Kotel	EHY2KOMB28/32A A	×	volitelně: BRP069A62 nebo BRP069A61
	GS/WS	Daikin Altherma 3 GEO			EGSAH/X-(U)D9W	×	standardně
Daikin Altherma 3 WS			EWSA-D	×	standardně		
COMB.	Daikin Altherma 3 C Gas W			D2CND-A1/A4 D2TND-A4		volitelně: DRGATEWAYAA	

* Pokud jsou možné obě varianty WLAN i LAN, doporučujeme zvolit WLAN, pokud je to možné, protože adaptéry WLAN nabízejí více možností (např. vzdálenou aktualizaci MMI, více vzdálených nastavení pro montážní technika)

Pro tepelné čerpadlo vzduch-vzduch

Č. modelu	WLAN	Dostupnost WLAN	Onecta	Daikin Cloud Service
Ururu Sarara	FTXZ-N	Volitelně	Uživatelská nastavení	-
Daikin Emura	FTXJ-M*	Standardně – součást balení	Uživatelská nastavení	-
	FTXJ-A*	Integrovaně	Uživatelská nastavení	Základní provozní nastavení
Stylish	FTXJ-A*9	Integrovaně	Uživatelská nastavení	Úplná provozní nastavení
	FTXA-A/B*	Integrovaně	Uživatelská nastavení	-
	FTXTA-C*	Integrovaně	Uživatelská nastavení	Úplná provozní nastavení
Perfera	FTXA-C*	Integrovaně	Uživatelská nastavení	Úplná provozní nastavení
	FTXM-R	Integrovaně	Uživatelská nastavení	-
	FTXTM-S	Integrovaně	Uživatelská nastavení	-
	FTXM-A	Integrovaně	Uživatelská nastavení	Úplná provozní nastavení
	FTXTM-A	Integrovaně	Uživatelská nastavení	Úplná provozní nastavení
Comfora	FTXTM-S	Integrovaně	Uživatelská nastavení	Úplná provozní nastavení
	FTXP-M*	Volitelně	Uživatelská nastavení	-
	FTXP-N – malé výkonové třídy (20,25,35,50)	Volitelně	Uživatelská nastavení	-
	FTXP-N9 – malé výkonové třídy (20,25,35,50)	Integrovaně	Uživatelská nastavení	Úplná provozní nastavení
Sensira	FTXP-N – velké výkonové třídy (60/71)	Standardně – součást balení	Uživatelská nastavení	Úplná provozní nastavení
	FTXF-D	Volitelně – BRP069B45	Uživatelská nastavení	-
	FTXF-E	Volitelně – BRP069C47	Uživatelská nastavení	-
	FTXF-F	Standardně	Uživatelská nastavení	-

Pro čističky vzduchu Daikin

Č. modelu	WLAN
MCK80Z/ZB	Integrované
MCK70W/BFW a MCKZOH/BFH	Integrované

Pro VRV

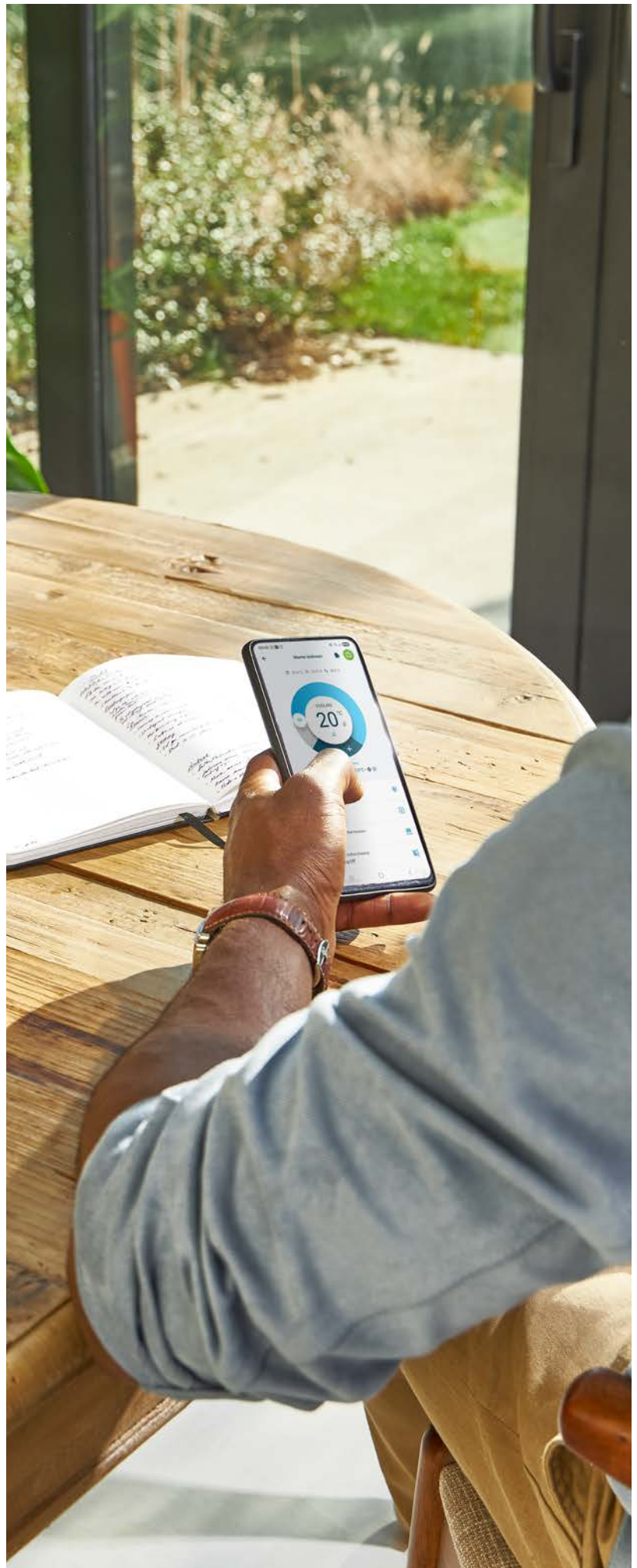
	Č. modelu	WLAN
Vnitřní jednotky VRV 5	FXFA-A	Volitelně BRP069C51 (1)
	FXZA-A	
	FXKA-A	
	FXDA-A	
	FXSA-A	
	FXMA-A	
	FXHA-A	
	FXUA-A	
	FXAA-A	
	FXNA-A	

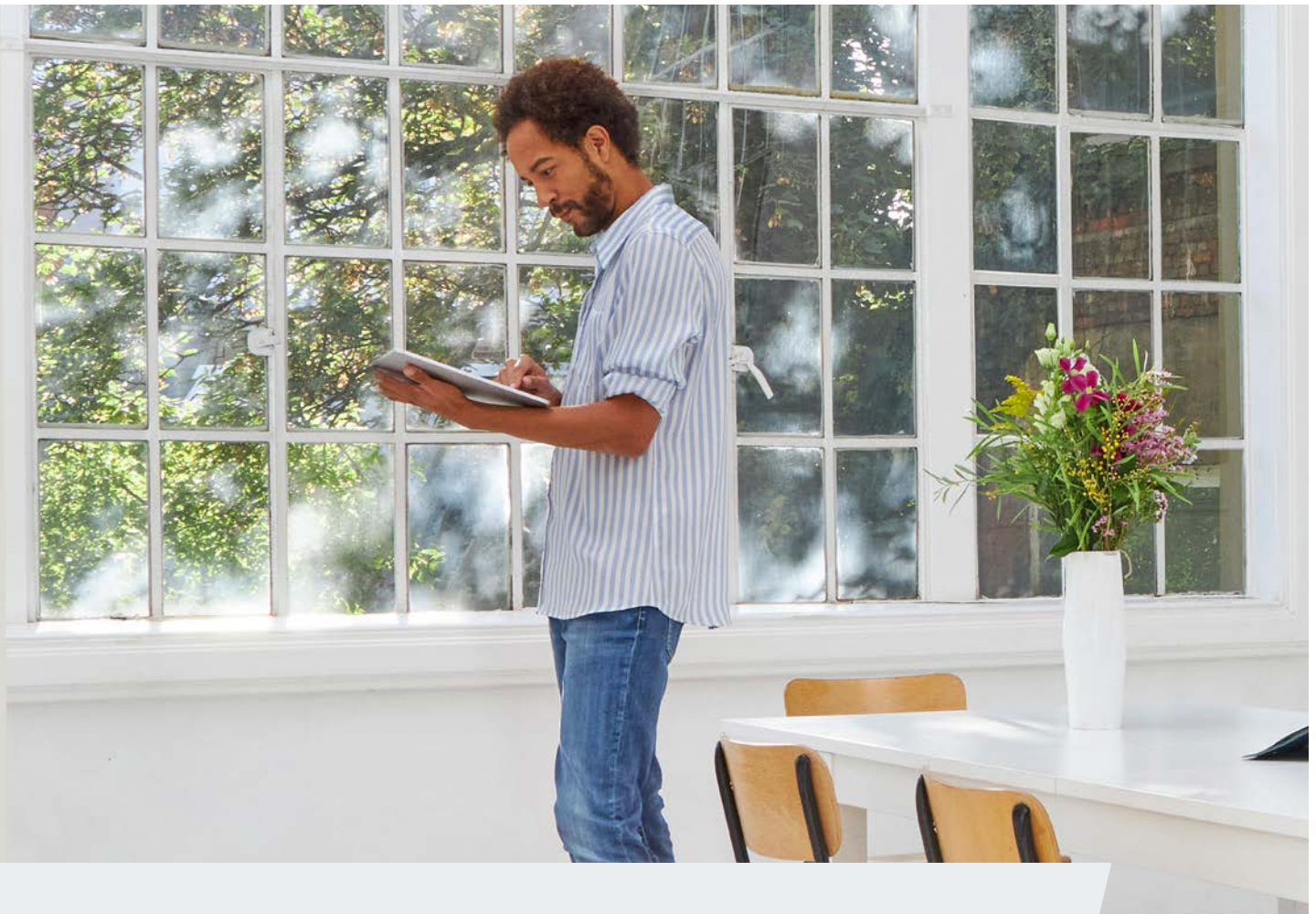
(1) Musí být kombinováno s BRCH52W/S/K

Pro Sky Air

	Č. modelu	WLAN	
Sky Air	FDXM-F9	Volitelně BRP069C81 (1)	
	FFA-A9		
	FBA-A(9)		
	FDA125A		
	ADEA-A		
	FAA-B		
	FHA-A(9)		
	FUA-A		
	FVA-A		
	FNA-A9		
	FCAG-B		Volitelně BRP069C82 (2)
	FCAHG-H		
	FDA200-250A		Volitelně BRP069C82 (3)

(1) Možné pouze v kombinaci s kabelovým nebo bezdrátovým dálkovým ovladačem | (2) Pokud je připojen samočistící panel a Onecta, je vyžadováno EWHARI; Nelze kombinovat s KRP4A53; Možné pouze v kombinaci s kabelovým nebo bezdrátovým dálkovým ovladačem | (3) Nelze kombinovat s KRP4A51 a KRP2A51





HomeHub

System Daikin pro správu energie v domácnosti

Daikin HomeHub může v závislosti na potřebách uživatele podporovat dva různé režimy:

Jako ovladač:

HomeHub je hlavní ovladač určený k optimalizaci spotřeby energie tepelného čerpadla Daikin Altherma nebo tepelného čerpadla vzduch-vzduch Multi+ v kombinaci s fotovoltaickým systémem.

Jako rozhraní:

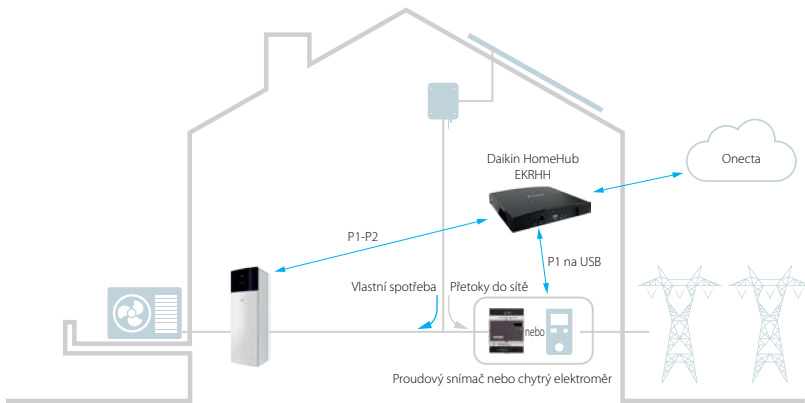
HomeHub se používá k ovládání našeho tepelného čerpadla Daikin Altherma nebo naší řady tepelných čerpadel vzduch-vzduch ze systému domácí automatizace nebo systému správy energie prostřednictvím místního rozhraní.

Základní specifikace:

- Konektivita Daikin P1-P2
- Připojení LAN pro upgrady funkcí a Modbus IP
- Konektivita Modbus RTU
- Konfigurace, ovládání a zpětná vazba prostřednictvím MMI systému Daikin Altherma nebo zásobníku Multi+ (TV)



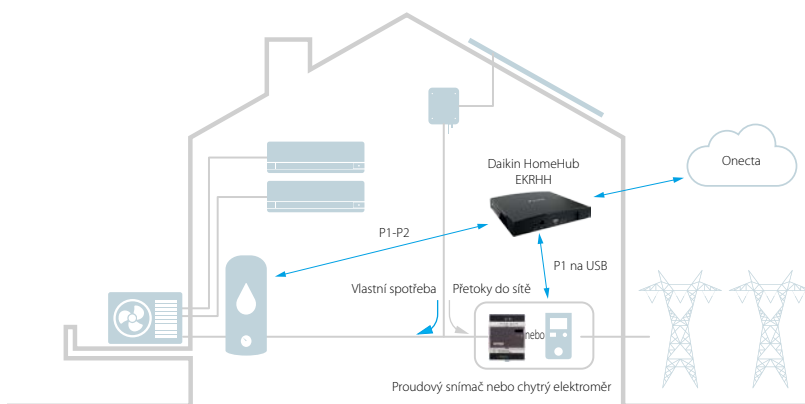
Objevte čtyři případy použití:



Logika: Příprava teplé vody s využitím přebytku z fotovoltaiky

Případy použití 1: Vlastní spotřeba z fotovoltaiky pro Daikin Altherma

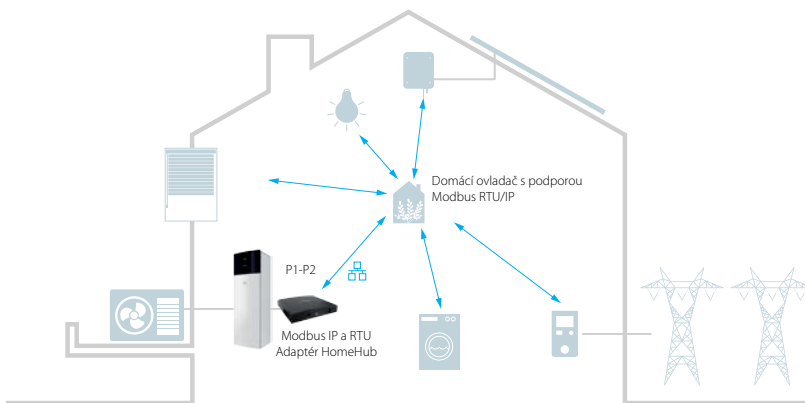
Vlastní spotřeba z fotovoltaiky pro Daikin Altherma optimalizuje spotřebu energie tepelného čerpadla využitím energie vyrobené fotovoltaickými panely. Toho je dosaženo využitím solární energie, která by za běžných okolností byla odesílána do sítě, **k přípravě teplé vody nebo k akumulaci energie při předehřevu či předchlazení prostoru.**



Logika: V letní sezóně se teplá voda ohřívá spuštěním 1 200W ponorného topného tělesa využívajícího přebytky z fotovoltaiky, zatímco systém Multi pokračuje v chlazení

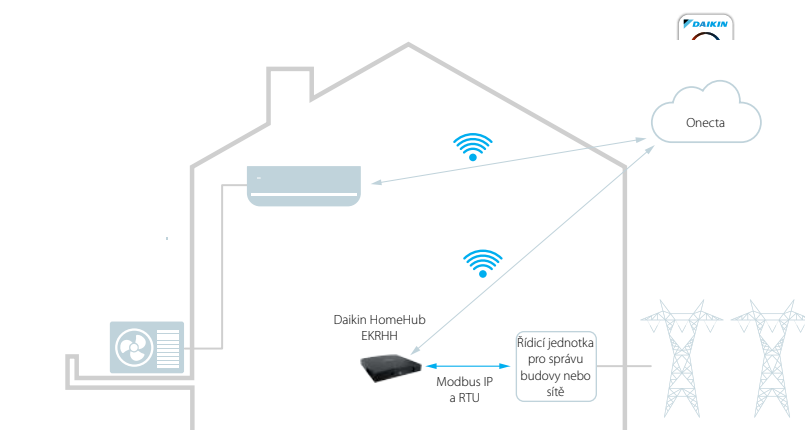
Případy použití 2: Vlastní spotřeba z fotovoltaiky pro Multi+

Tento případ použití je podobný případu použití 1 pro Daikin Altherma. Jakmile však přetok do sítě překročí 1,2 kW, je přebytečná energie v tomto případě dodávána přímo do záložního ohřivače zásobníku teplé užitkové vody. Tím se urychlí **ohřev teplé vody pro domácnost s nízkými náklady.**



Případy použití 3: Modbus RTU/IP pro Daikin Altherma

Tento případ použití integruje jednotky Daikin Altherma do systému domácí automatizace nebo správy energie prostřednictvím Modbus IP/RTU. Rozhraní poskytuje funkce pro komfort a energii.

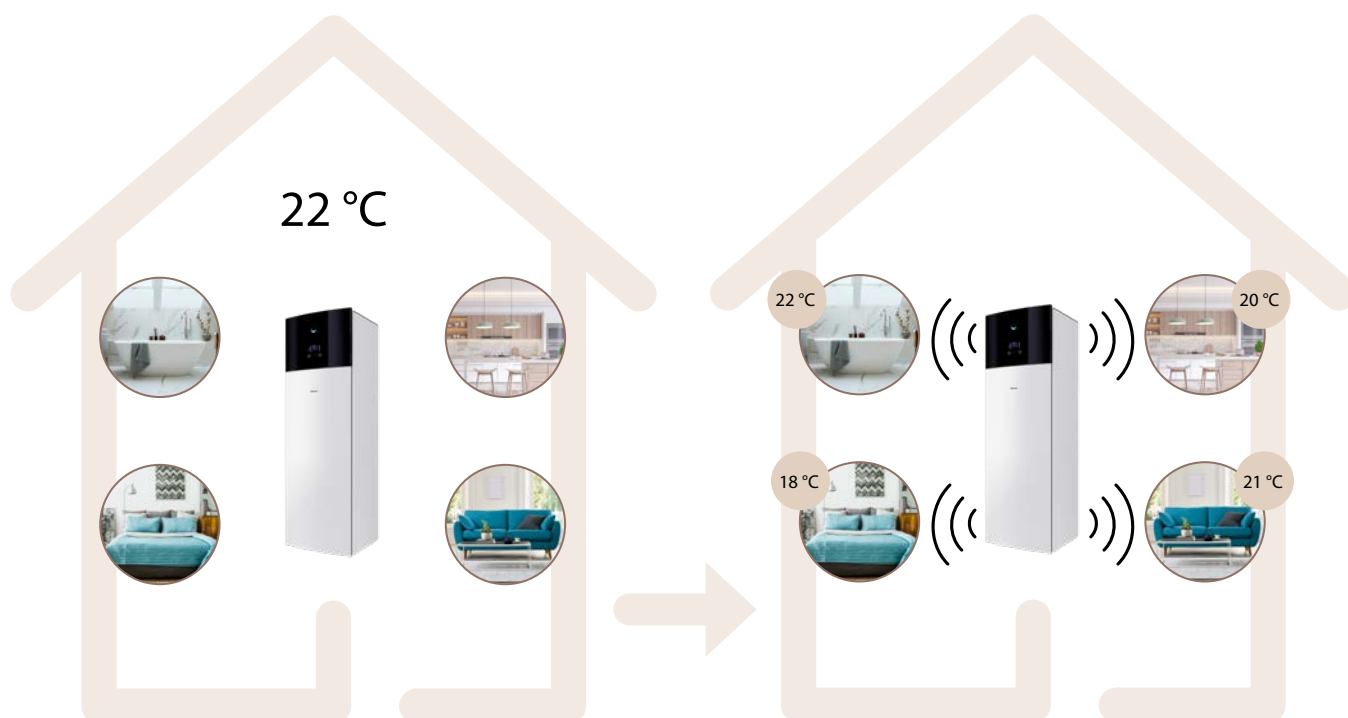


Případy použití 4: Modbus RTU/IP pro tepelná čerpadla Daikin vzduch-vzduch

Tento případ použití zajišťuje připravenost naší řady tepelných čerpadel vzduch-vzduch na chytrou síť (Smart Grid) prostřednictvím Modbus RTU/IP.

Daikin Home Controls

Naše individuální bezdrátové pokojové ovladače umožňují maximální flexibilitu při vytápění domácnosti.



✓ Přizpůsobte si plán vytápění

Tradiční systém vytápění umožňuje ovládat teplotu pouze v jedné místnosti. S Daikin Home Controls si můžete zvolit ideální teplotu pro každou zónu zvlášť.

✓ Bezdrátové ovládání pro lepší flexibilitu

Zbavte se kabelů a mějte vše pod kontrolou odkudkoli díky aplikaci Onecta.

Naše řada bezdrátových ovladačů vám usnadní život. Jakmile je nainstalujete, můžete teplotu v každé místnosti naprogramovat nebo ovládat pomocí intuitivní aplikace.

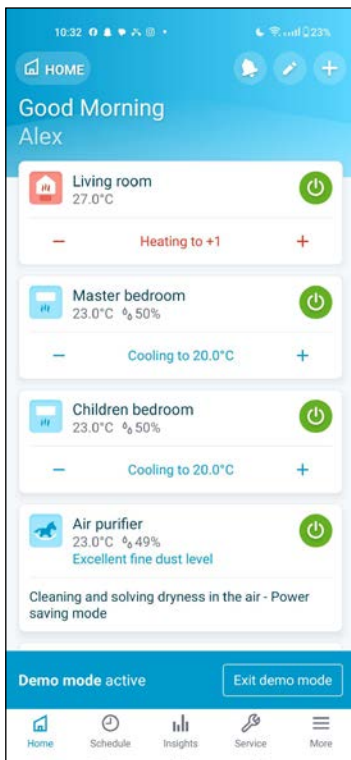


Vždy pod kontrolou

onecta

Vstupte do plně propojeného systému!

S aplikací Onecta máte přehled o teplotách ve všech místnostech. Můžete je spravovat individuálně, doma nebo na dálku.



Přehled místností



Přehled jednotlivých místností



Přehled portfolia



Přístupový bod propojuje veškeré příslušenství Daikin Home Controls s cloudem Onecta.

- Termostatické hlavice radiátorů otvírají nebo zavírají ventily radiátorů v jednotlivých místnostech podle požadavku na vytápění
- Snadná montáž bez nutnosti vypouštění vody (vhodné pro radiátory se závitem M30 x 1,5)

Přístupový bod
EKRCAPUR1PA (EU)
EKRCAPUR1PU (UK)



Termostatické hlavice radiátoru
EKRRVATR2BA (EU)
EKRRVATU1BA (UK)

IO box multi (pro reverzibilní systémy) nebo basic (pro systémy pouze pro vytápění) propojuje ekosystém Daikin Home Controls s Daikin Altherma.



IO Box
EKRSIBDI1V3(H/O)
EKRMIBEV1V3

Regulátor podlahového vytápění
EKRUFT61V3

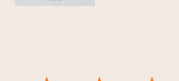


Akční člen
EKWCVATR1V3



Měření a regulace teploty v místnosti v kombinaci s termostatickými hlavici radiátorů nebo regulátorem podlahového vytápění

Pokojev snímač
EKRENDI1BA

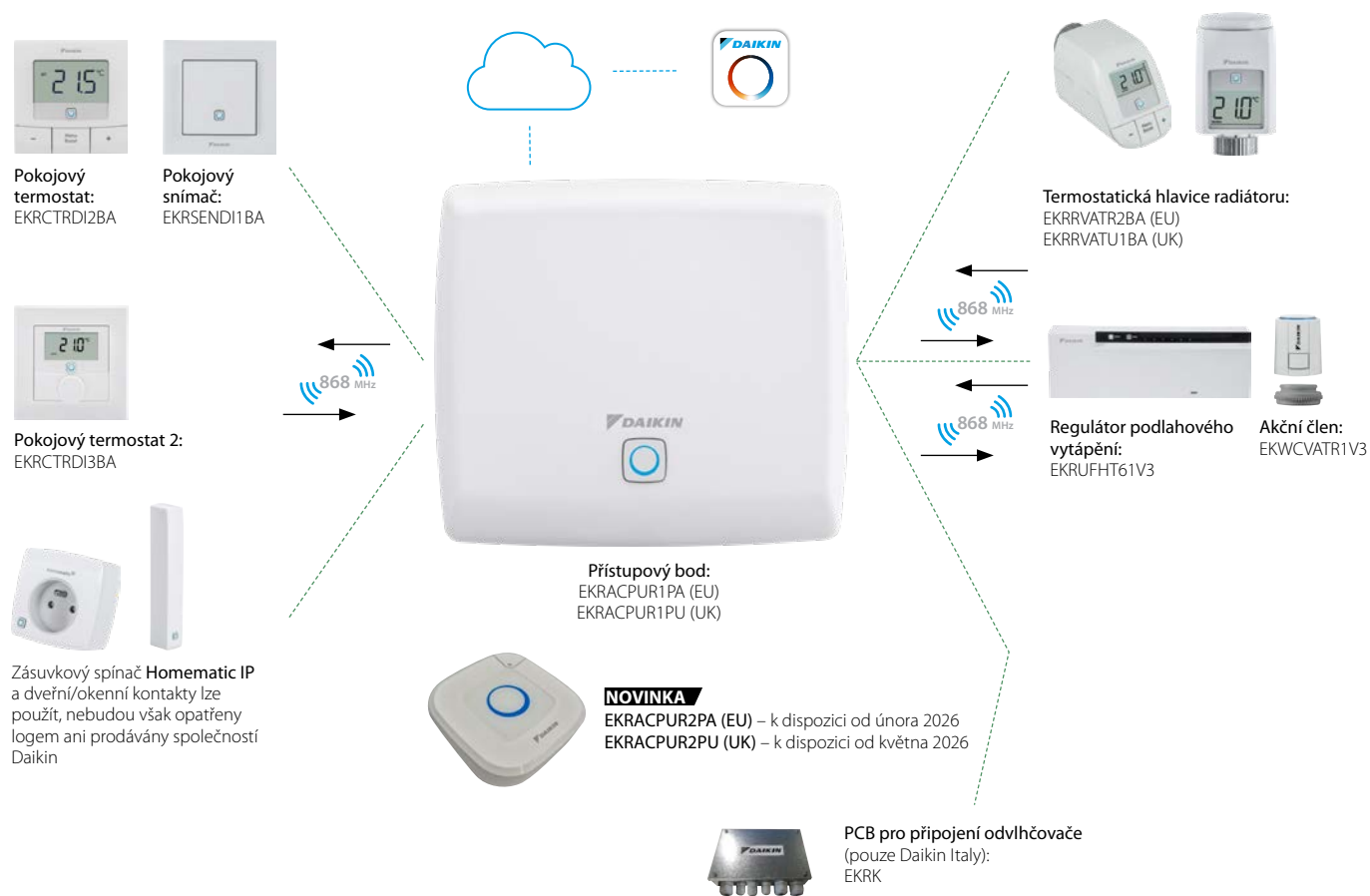


Pokojev termostat
EKRCTRD12BA
EKRCTRD13BA



Regulátory podlahového vytápění v kombinaci s akčními členy umožňují řízení po jednotlivých místnostech u místností vytápěných a/nebo chlazených pomocí podlahového vytápění.

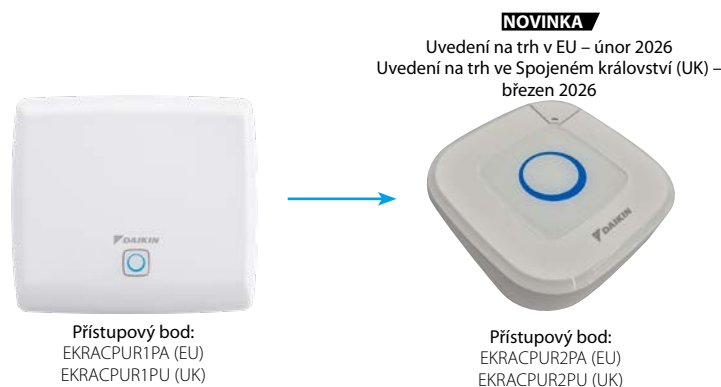
Přehled portfolia



Tabulka kombinací

	Venkovní jednotka		Vnitřní jednotka	
Teplné čerpadlo vzduch-voda	Daikin Altherma 4 H 06-08-10-12-14 kW	EPSK-A	Parapetní	EPVX/Z
			ECH ₂ O	EPSX(B)
			Nástěnná	EPBX
	Daikin Altherma 3 H MT 08-10-12 kW	EPRA-EV3/W1	Parapetní	ETVH/X/Z16-E7
			ECH ₂ O	ETSH(B)/X(B)16-E7
			Nástěnná	ETBH/X16-E7
	Daikin Altherma 3 H HT 14-16-18 kW	EPRA-DV3/W1(7)	Parapetní	ETVH/X/Z12-E
			ECH ₂ O	ETSH(B)/X(B)12-P-E
			Nástěnná	ETBH/X12-E
	Daikin Altherma 3 R 04-06-08 kW	ERGA-EV(7)(H)(A)	Parapetní	EHVH/X/Z-E
			ECH ₂ O	EHSX(X)(B)-E
			Nástěnná	EBBH/X-E
Daikin Altherma 3 R 11-14-16 kW	ERLA-DV3/W1	Parapetní	EBVH/X/Z-D	
		ECH ₂ O	EBSH(B)/X(B)-D	
		Nástěnná	EBBH/EBBX-D	
Daikin Altherma 3 R MT 08-10-12 kW	ERRA-EV3/W1	Parapetní	ELVH/X/Z-E	
		ECH ₂ O	ELSH(B)/X(B)-E	
		Nástěnná	ELBH/X-E	
Daikin Altherma 3 M 09-11-14-16 kW	EBLA-D EDLA-D			
Daikin Altherma 3 M 04-06-08 kW	EBLA-E EDLA-E			
Daikin Altherma 3 R	ERLA03DV	Parapetní	EHFH/Z03-S18D3V	
Hybridní teplé čerpadlo	Daikin Altherma R Hybrid	EVLQ-CV3	Nástěnná	EHYHBH-AV32 EHYKOMB33AA2/3
	Daikin Altherma H Hybrid	EJHA-AV3	Kotel	EHY2KOMB28/32A A
Geotermální teplé čerpadlo a teplé čerpadlo voda-voda	Daikin Altherma 3 GEO			EGSAH/X-(U)E9W EGSAH/X-(U)D9W
				EWSAH/X-(U)E3V EWSAH/X-(U)D9W
	Daikin Altherma 3 WS			

Klíčové součásti portfolia



NOVINKA

Uvedení na trh v EU – únor 2026
Uvedení na trh ve Spojeném království (UK) –
březen 2026

Přístupový bod:
EKACPUR1PA (EU)
EKACPUR1PU (UK)

Přístupový bod:
EKACPUR2PA (EU)
EKACPUR2PU (UK)

Přístupový bod: Centrální rozbočovač systému – přístupový bod propojuje všechna bezdrátová zařízení a umožňuje bezproblémovou komunikaci a centralizované řízení



Pokojev termostat:
EKRCTRD12BA



Pokojev termostat 2:
EKRCTRD13BA

Pokojev termostaty: Digitální termostaty s přehlednými displeji pro nastavení a sledování teploty v místnosti. Umožňují uživatelům přesně nastavovat úroveň komfortu v jednotlivých místnostech.



Pokojev snímač:
EKREND11BA

Pokojev snímač: Kompaktní snímač, který monitoruje pokojovou teplotu a vlhkost a předává systému data v reálném čase pro optimální řízení klimatu.



Termostatické hlavice radiátorů:
EKRRVATR2BA (EU)
EKRRVATU1BA (UK)

Termostatické hlavice radiátorů: Bezdrátové termostatické hlavice pro radiátory umožňující automatické přizpůsobení topného výkonu na základě podmínek v místnosti.



Regulátor podlahového vytápění:
EKRUFT61V3

Regulátor podlahového vytápění: Speciální regulátor pro systémy podlahového vytápění zajišťující rovnoměrnou a účinnou distribuci tepla.



Akční člen:
EKWCVATR1V3

Akční člen: Řídí otevírání a zavírání ventilů v topných okruzích a umožňuje přesnou regulaci průtoku vody do radiátorů nebo potrubí podlahového vytápění.



IO box (připojení k Daikin Altherma):
EKRSIBD11V3 (H/O)
EKRMIBE1V3 (rev.)

IO Box: Umožňuje integraci s jednotkami tepelného čerpadla Daikin Altherma a rozšiřuje kompatibilitu systému a možnosti ovládání



Deska plošných spojů PCB pro připojení odvlhčovače (pouze Daikin Italy):
EKRK

Sada pro odvlhčovač je navržena pro integraci funkce odvlhčování do systémů řízení klimatu Daikin, zejména v instalacích využívajících podlahové vytápění a chlazení.



Dveřní/okenní kontakty Homematic IP: Detekují otevřená okna a dveře a umožňují automatickou regulaci topného výkonu a úsporu energie

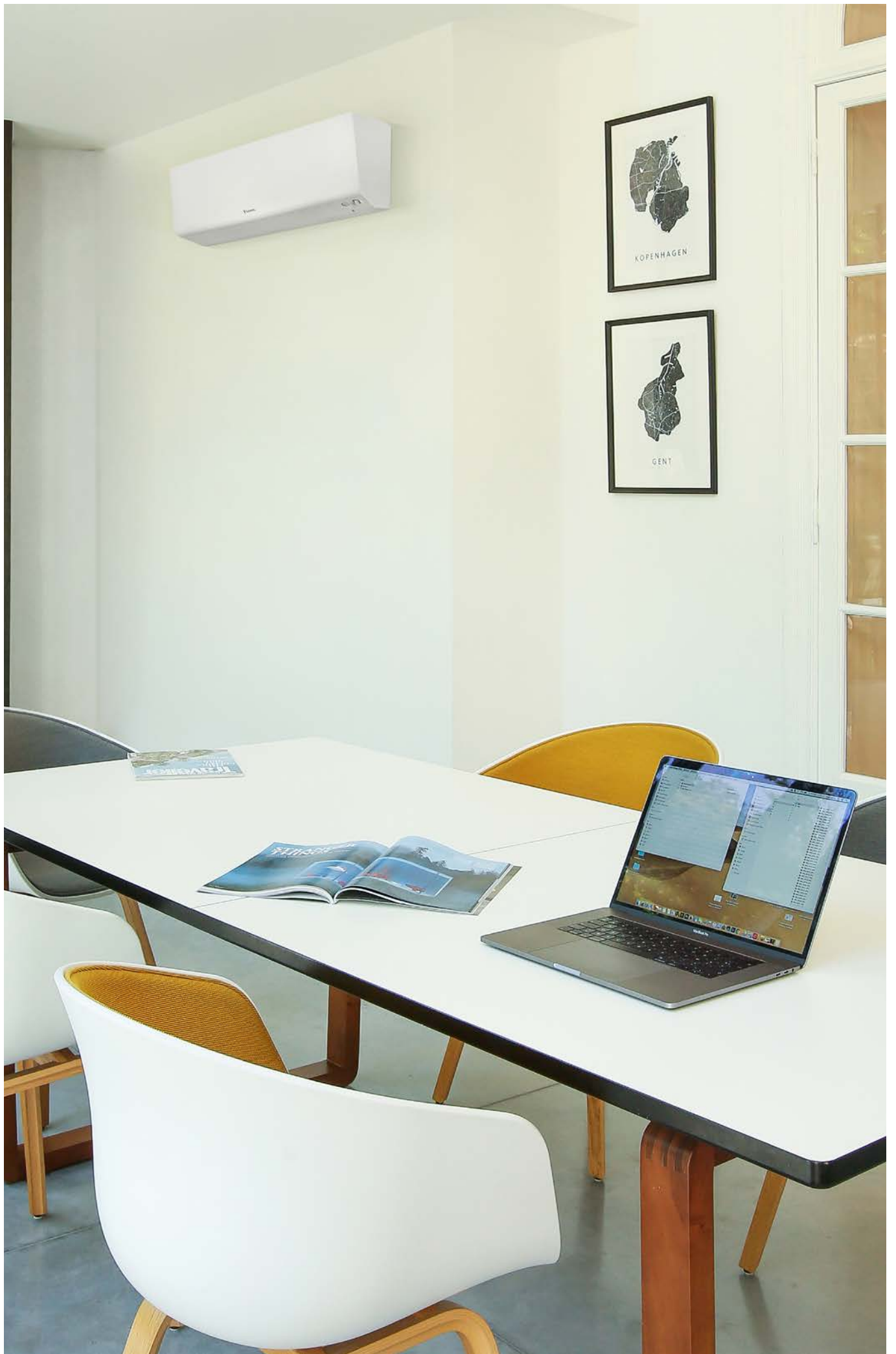
Jiné značky než Daikin



Zásuvkový spínač Homematic: Spínače lze použít pro ovládání topných těles, spínání, měření spotřeby elektrické energie a jako zesilovač dosahu

* Dveřní/okenní kontakty a zásuvkové spínače společnost Daikin v současné době neprodává, ale jsou kompatibilní s portfoliem Daikin Home Controls

* Modely zásuvkového spínače a měřiče – HmIP-PSM-2 (QHJ) a HmIP-PSM-PE-2 – budou prostřednictvím společnosti Daikin prodávány od února 2026 (předběžně)





Daikin Cloud Service Residential

Daikin Cloud Service Residential je online platforma pro vzdálené monitorování, která odborníkům v oblasti HVAC umožňuje monitorovat, doladovat a ovládat rezidenční produkty Daikin po celou dobu jejich životnosti.

Montážní firmy v rezidenčním segmentu nyní mohou na dálku monitorovat a spravovat nastavení jednotek zákazníků v širokém rozsahu parametrů a datových bodů a zároveň rychle diagnostikovat a řešit servisní problémy.

Výhody pro montážní firmu



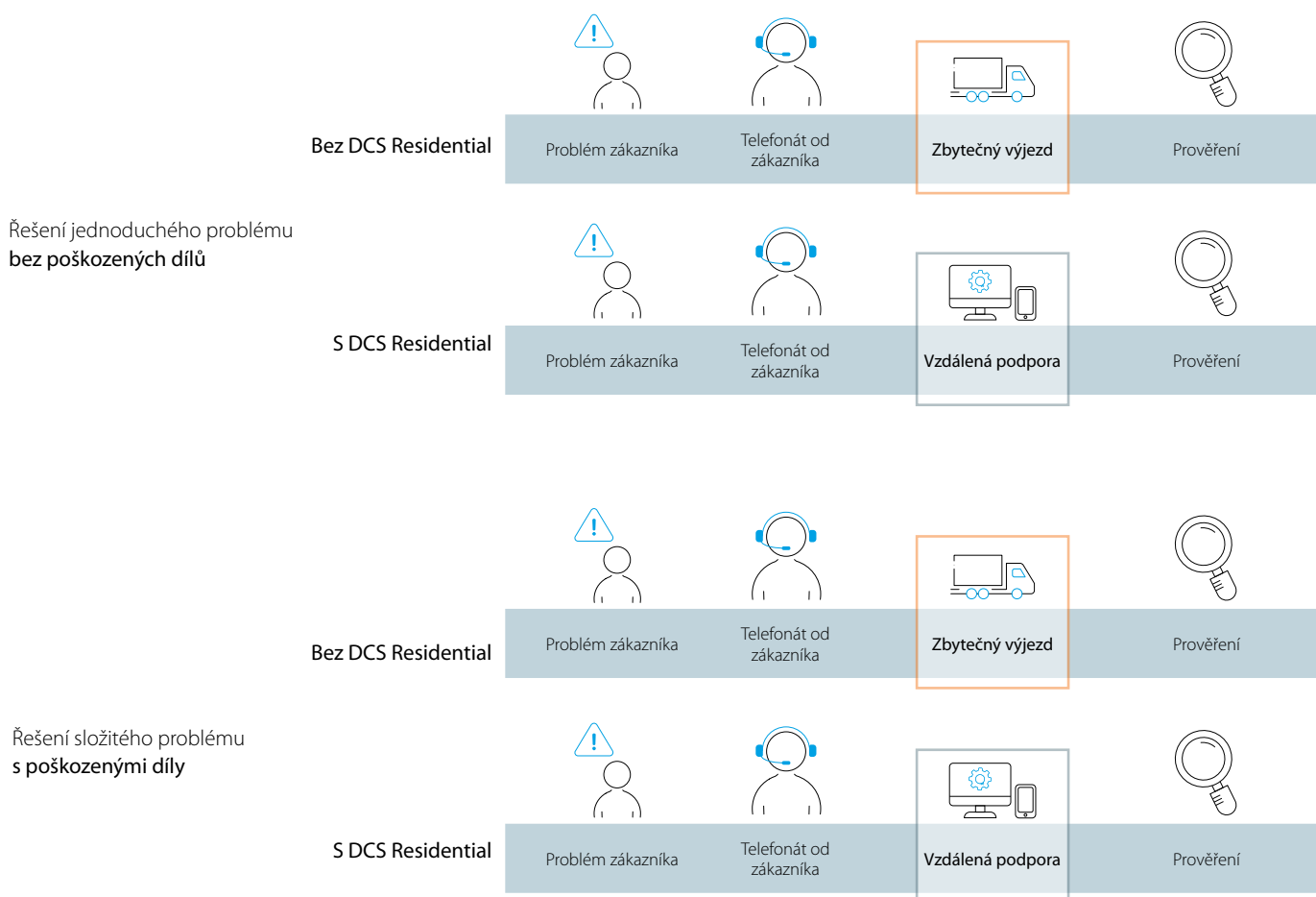
Větší instalační kapacita: Vzdálená diagnostika a řešení problémů zefektivňují celý proces, což vede k rychlejšímu a účinnějšímu řešení, minimalizuje počet návštěv na místě a zvyšuje instalační kapacitu. V současnosti značnou část času zabírají návštěvy jednotek s nesprávným nastavením. DCS Residential lze navíc využít i při řešení závad jednotek.



Úspora nákladů: Vzdálený monitoring snižuje potřebu servisních výjezdů na místo, zvyšuje úspěšnost oprav při první návštěvě a šetří čas i cestovní náklady. Tím zvyšuje nákladovou efektivitu činnosti montážní firmy.



Lepeší zákaznický servis: Montážní firmy mohou díky vzdálenému monitorování systémů poskytovat rychlejší a kvalitnější zákaznickou podporu. Mohou pružně reagovat na dotazy zákazníků, rychle navrhnout řešení a nabídnout vyšší úroveň služeb.



Uživatelská nastavení: Možnost přístupu k uživatelským ovládacím prvkům umožní montážním firmám vzdáleně monitorovat a upravovat nastavení v případech, kdy problémy vzniknou kvůli chybně nastaveným parametrům, takže odpadá nutnost výjezdů do domácnosti.

Provozní nastavení: Instalační technici mají kontrolu nad širokým rozsahem provozních nastavení, což jim umožňuje také doladovat pokročilejší nastavení, například fungování technologie Daikin „čidlo detekce pohybu ve 2 oblastech“ a korekci cílové teploty v místnosti pro maximalizaci komfortu v domácnosti.

Sběr dat a analýza: Díky 36 datovým bodům D-checker a možnosti zobrazit historii dat za období až dvou měsíců mohou montážní firmy na dálku sledovat kritické informace o rezidenčních jednotkách. Součástí je nová funkce vizualizace s novým grafickým zobrazením, která zjednodušuje analýzu trendů a umožňuje rychlejší identifikaci problémů. To často vede k vyřešení problému na dálku. Pokud je nutná návštěva na místě, možnost objednat správné díly předem zvýší úspěšnost opravy při první návštěvě.

Výhody pro koncového uživatele



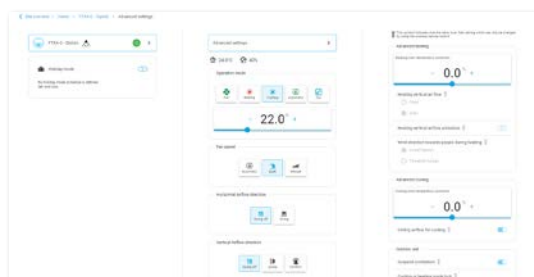
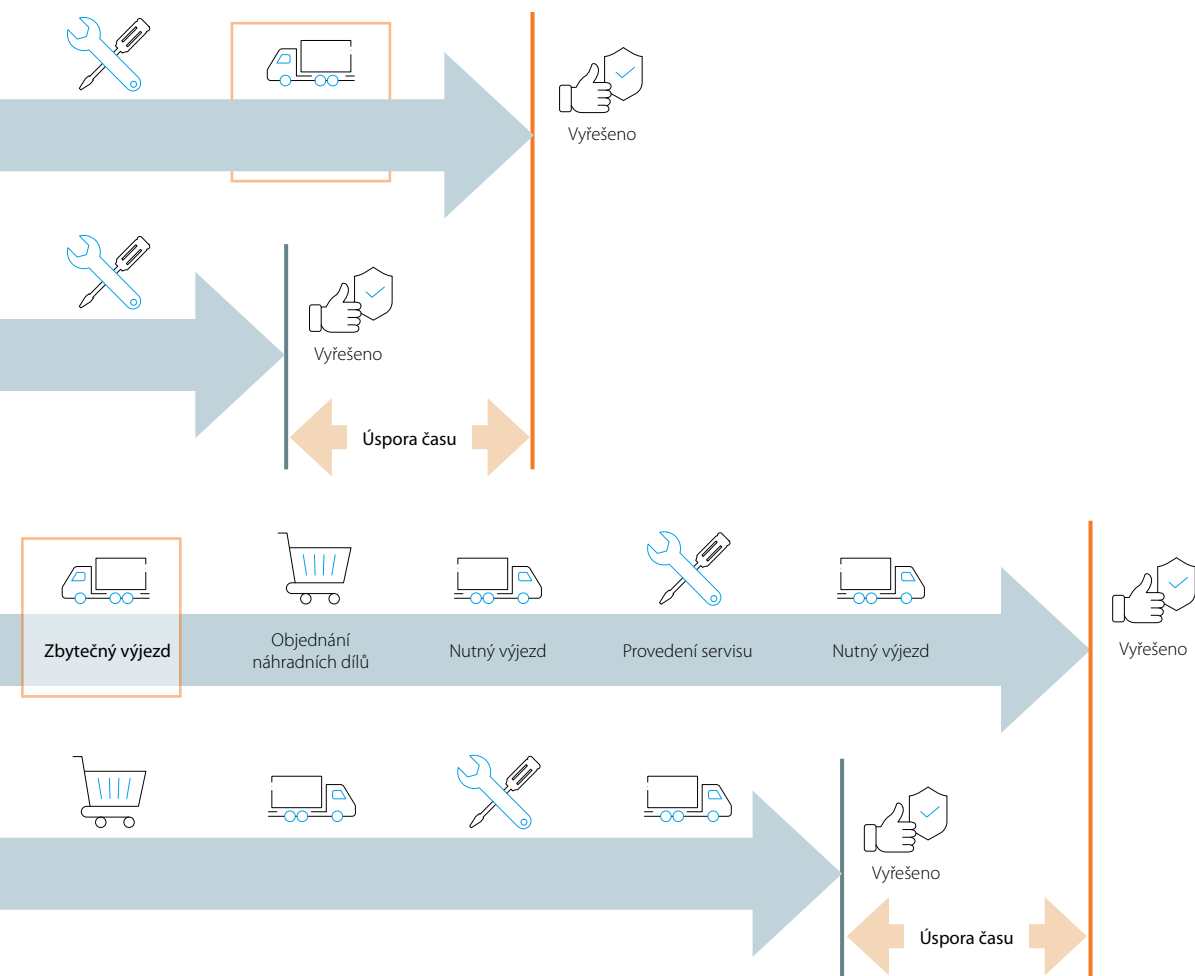
Snížení prostojů: Rychlá identifikace a odstranění problémů minimalizují dobu odstávky systému.



Úspora nákladů: Vzdálené monitorování pomáhá identifikovat a řešit problémy bez nutnosti návštěvy přímo na místě.
To snižuje cestovní náklady a fakturované servisní zásahy.



Klid a jistota: Zákazníci mají jistotu, že jejich systémy jsou vzdáleně monitorovány, a důvěru, že jakékoli problémy budou řešeny bez prodlení, což zlepšuje jejich celkovou zkušenost.



Uživatelská nastavení



Datové body



Navštivte webové stránky

Jak získat přístup k nástroji?

Daikin Cloud Service Residential je k dispozici na **portálu Stand By Me** a v **aplikaci e-Care**, které umožňují **monitorování a ovládání** rezidenčních HVAC systémů Daikin **v reálném čase** odkudkoli, kde je přístup k internetu.

Co je Stand By Me?

Jedná se o **poprodejní platformu**, která funguje jako digitální servisní knížka pro **sledování stavu instalace** a vytváří příležitosti pro poprodejní služby.

Pomocí SBM můžete:

- Spravovat záruční data
- Provádět vzdálený monitoring
- Řídit údržbu
- Zaznamenávat servisní zásahy
- Mít přehled o zakázkách



Navštivte stránky
Stand By Me
a zaregistrujte se

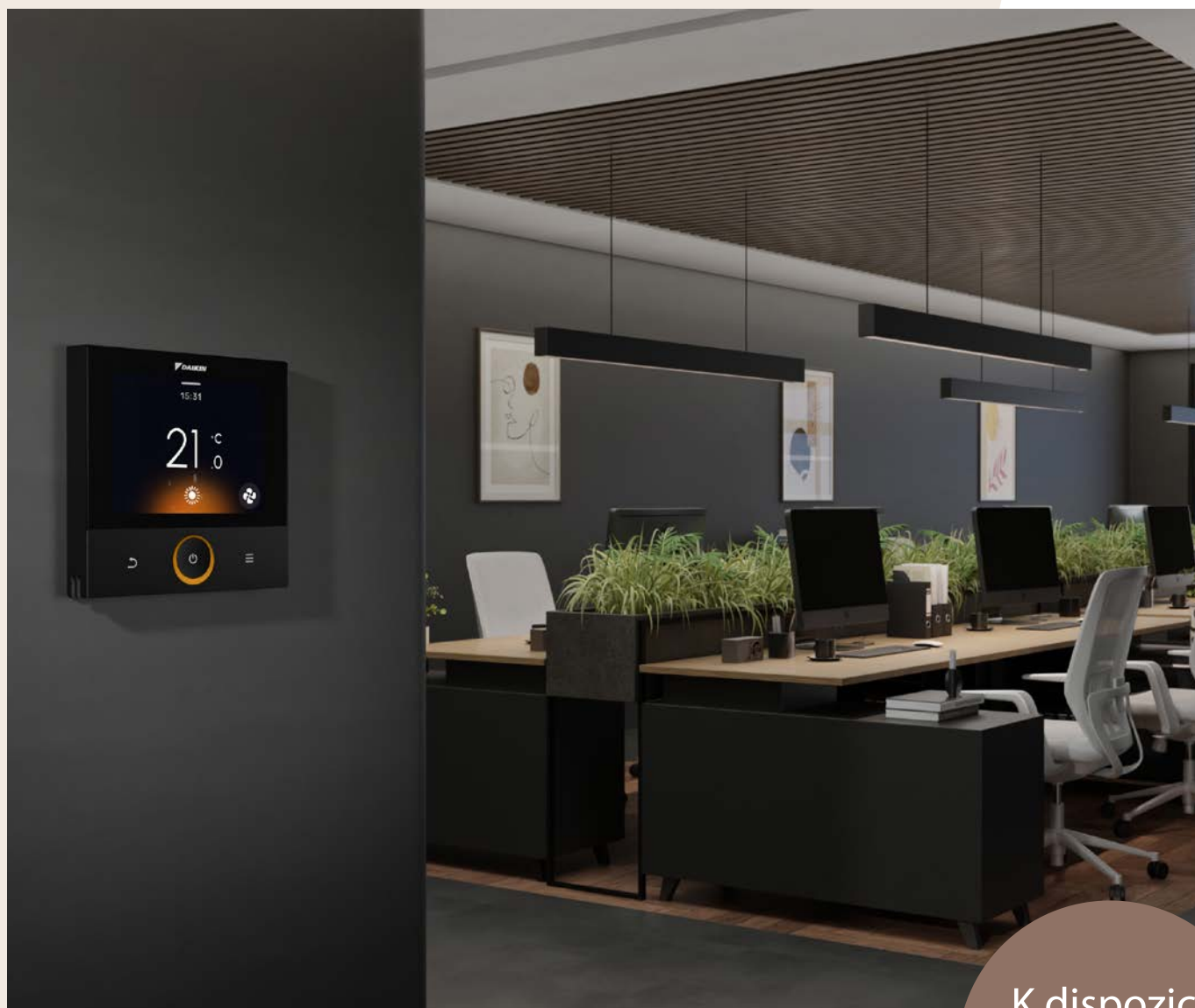
Dostupné modely

Pro aktuální seznam modelů podporujících DCS Residential kontaktujte svého místního zástupce společnosti Daikin.

Pro další informace o platformě Stand By Me a dalších digitálních nástrojích se rovněž obraťte na svého místního zástupce Daikin, který vám poskytne informace o dostupných školeních.







K dispozici
od léta
2026

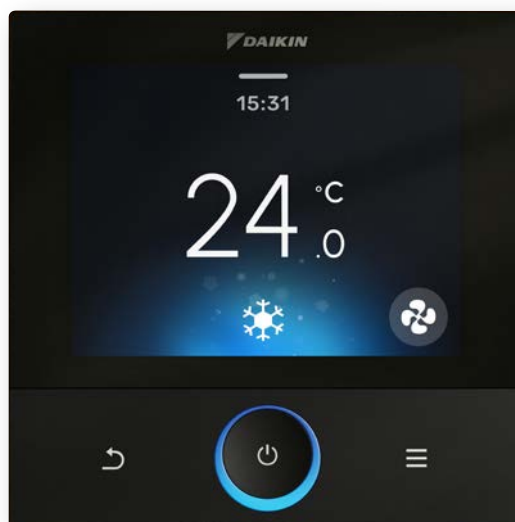
Nový, intuitivní kabelový dálkový ovladač pro Sky Air, VRV a větrání

Zažijte dokonalé spojení designu a výkonu

- 3,2" barevný dotykový displej
- Eleganční design s prémiovým skleněným povrchem
- Provozní režimy zobrazované prostřednictvím Daikin Eye
- Snadno nastavitelná funkce úspory energie
- Intuitivní a snadné ovládání
- Nastavení pro montážního technika prostřednictvím Madoka Plus
- Svěží nový vzhled aplikace Madoka Assistant



BRC1KPD51W (bílá)



BRC1KPD51K (černá)



Položka	Technické údaje
Označení výrobku	BRC1KPD51W, BRC1KPD51K BRC1KPD81W (1)
Rozměry výška x šířka x hloubka mm	86 x 86 x 20
Hmotnost Madoka Plus kg	0,14
Maximální počet připojitelných vnitřních jednotek	16 vnitřních jednotek
Typ LCD	LCD displej s kapacitním dotykem
Rozměry LCD	320 x 240 pixelů
Komunikace	Připojení P1-P2
Nastavení teploty	Rozlišení 0,5 °C
Rozsah nastavení teploty (BRC1KPD51 (1))	Chlazení 16 °C vytápění 32 °C
Rozsah nastavení teploty (BRC1KPD81 (1))	Chlazení 20 °C vytápění 28 °C
Provozní okolní teplota	Minimum -10 °C~maximum 50 °C
Okolní teplota při skladování	Minimum -20 °C~maximum 70 °C
Okolní vlhkost	95 %
Bezdrátová technologie Bluetooth	Bluetooth Low Energy 5.4 nebo vyšší
Aplikace pro pokročilá nastavení	Madoka Assistant
Jazyky v Madoka Plus	1) angličtina 2) němčina 3) francouzština 4) nizozemština 5) španělština 6) italština 7) řečtina 8) portugalština 9) turečtina 10) čeština 11) chorvatština 12) maďarština 13) polština 14) rumunština 15) slovinština 16) bulharština 17) slovenština 18) srbština 19) albánština 20) ruština

(1) K dispozici pro regiony Egypt a SAE.

Uživatelské rozhraní Madoka Plus může podléhat změnám

Kabelový dálkový ovladač Madoka

Krása jednoduchosti.

Madoka



Stříbrná
RAL 9006 (metalická)
BRC1H52S7



Černá
RAL 9005 (matná)
BRC1H52K7



Bílá
RAL9003 (lesklá)
BRC1H52W7

Uživatelsky přívětivý kabelový dálkový ovladač s prémiovým designem

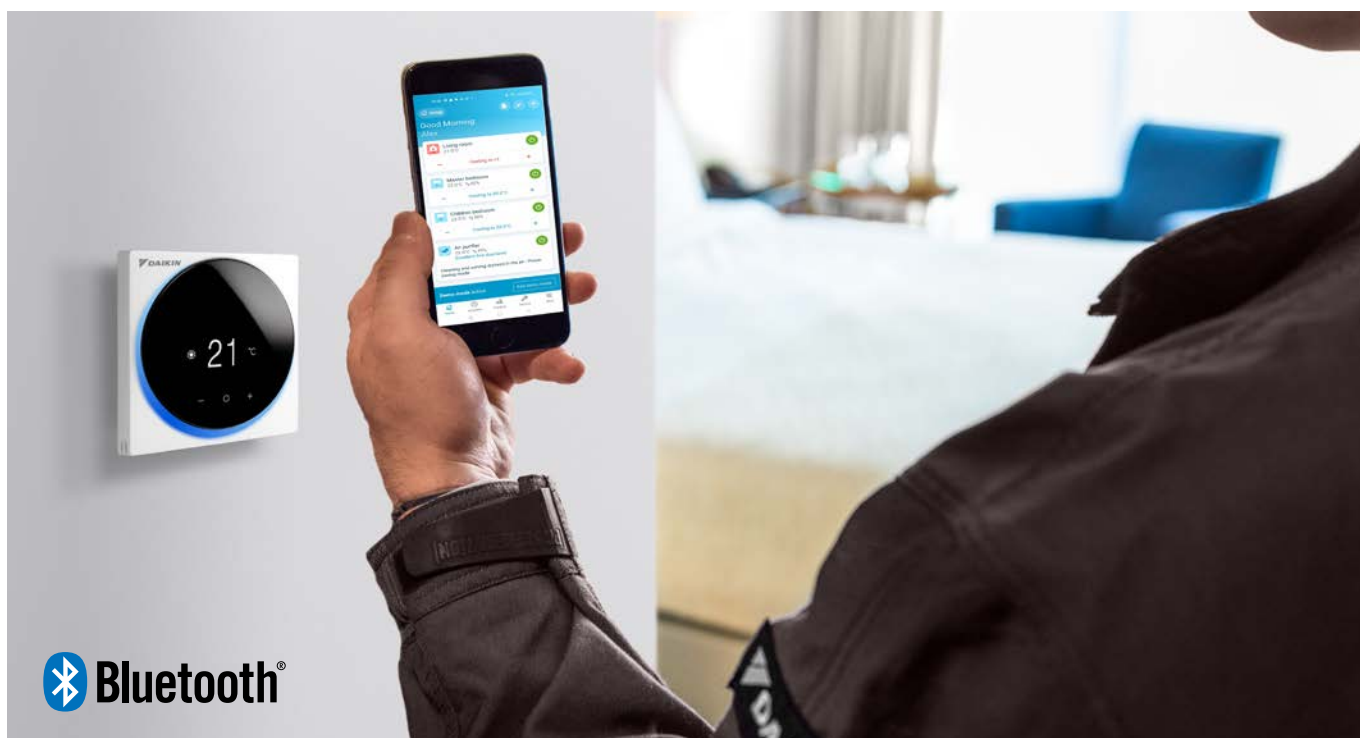
Madoka kombinuje vytříbenost a jednoduchost

- Elegantní a čistý design
- Intuitivní ovládání prostřednictvím dotykových tlačítek
- Tři způsoby zobrazení: standardní, detailní a **nově se symboly**
- Tři barvy pro sladění s jakýmkoli interiérem
- Kompaktní rozměry, měří pouhých 85 × 85 mm
- Funkce kopírování **pokročilých nastavení** a uvedení do provozu prostřednictvím chytrého telefonu
- Vizualizace koncentrace CO₂



red dot award 2018
winner





Madoka Assistant

Zjednodušuje pokročilá nastavení, například plán nebo omezení požadované hodnoty

- Vizualní rozhraní zjednodušuje pokročilá nastavení, jako je nastavení plánu, aktivace úspory energie, omezení nastavení atd.
- Uložte provozní nastavení a plány do telefonu a nahrajte je do více ovladačů, čímž ušetříte čas i náklady
- Snadné a rychlé uvedení do provozu
- S technologií Bluetooth® low energy

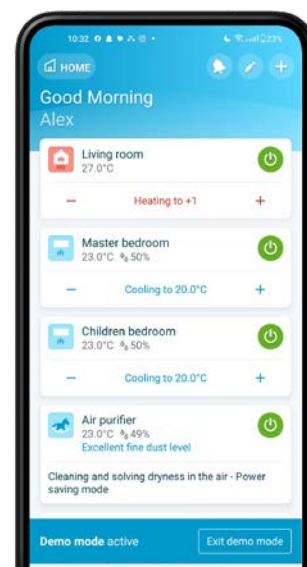
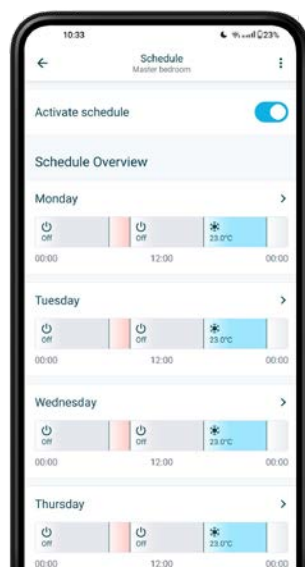


Ovládejte svá zařízení

Nastavujte plány

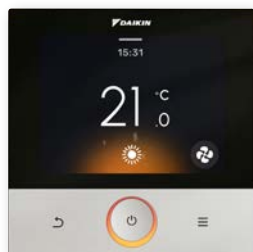
Získejte přehled

Režim montážního technika



Kabelový dálkový ovladač pro Sky Air, VRV a větrání

Madoka Plus



BRC1KPD51W



BRC1KPD51K

Snadné nastavení

- Nastavení montážním technikem v Madoka Plus
- Svěží vzhled aplikace Madoka Assistant

K dispozici od
léta 2026

Minimalistický design pro snadnou integraci do interiéru

- Intuitivní uživatelské prostředí a design
- Kompaktní rozměry
- 3,2" barevný dotykový displej
- Dotyková tlačítka
- Snadno programovatelné energetické funkce
- Možnost pokročilých funkcí úspory energie
- Provozní režim viditelný na Daikin Eye

Madoka



BRC1H52W7
Zobrazení se symboly



BRC1H52S7
Standardní zobrazení



BRC1H52K7
Vizualizace CO₂

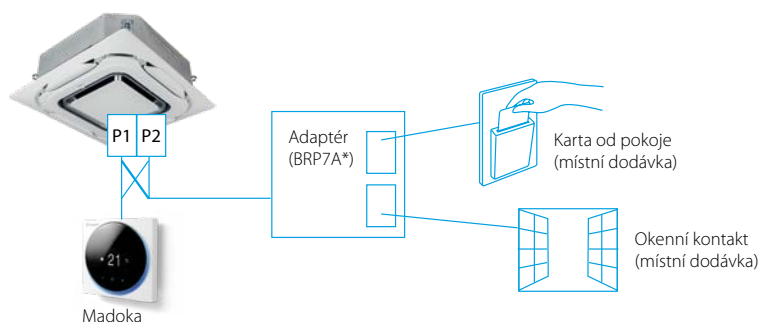
Ovladač zaměřený na zlepšení uživatelského komfortu

- Elegantní a čistý design
- Intuitivní ovládání prostřednictvím dotykových tlačítek
- Tři způsoby zobrazení: standardní, detailní a **se symboly**
- Přímý přístup k základním funkcím (zapnutí/vypnutí, požadovaná hodnota, režim, cílové hodnoty, otáčky ventilátoru, klapky, ikona filtru a reset, chyba a kód)
- Tři barvy pro sladění s jakýmkoli interiérem
- Kompaktní rozměry, měří pouhých 85 × 85 mm
- Hodiny reálného času s automatickou aktualizací na letní čas

Funkce pro hotelové aplikace

- Úspora energie díky integraci karty od pokoje, okenního kontaktu a omezení požadované hodnoty (BRP7A*)
- Flexibilní funkce útlumu výkonu udržuje teplotu v místnosti v rozumných mezích, aby bylo zajištěno pohodlí hostů

Integrace karty od pokoje a okenního kontaktu



BRC1HHDW / BRC1HHDS / BRC1HHDK

Kabelový dálkový ovladač Madoka pro tepelná čerpadla Daikin Altherma 3



BRC1HHDW7



BRC1HHDA57



BRC1HHDK7

Madoka kombinuje vytríbenost a jednoduchost a zároveň zajišťuje stabilnější pokojovou teplotu



Intuitivní ovládání s prémiovým designem:

Jemné křivky ovladače Madoka vytvářejí elegantní a propracovaný tvar, který vyniká výrazným modrým kruhovým displejem. Díky přehlednému vizuálnímu zobrazení velkými, snadno čitelnými číslicemi jsou funkce ovladače přístupné prostřednictvím tří dotykových tlačítek, která kombinují intuitivní ovládání se snadným nastavením pro ještě lepší uživatelský komfort.

Snadné nastavení provozních parametrů:

Nastavení a jemné doladění ovladače je jednoduché a pomáhá dosáhnout vyšších úspor energie i vyššího komfortu. Systém umožňuje zvolit provozní režim prostoru (vytápění, chlazení nebo automatický režim), nastavit požadovanou teplotu v místnosti a řídit teplotu teplé vody pro domácnost.

Tři barvy pro sladění s jakýmkoli interiérem:

Bez ohledu na design vašeho interiéru, ovladač Madoka do něj bez problému zapadne. Stříbrná dodá výrazný prvek a vynikne v každém interiéru nebo aplikaci, zatímco černá se ideálně hodí do tmavších stylových interiérů. Bílá nabízí čistý, moderní vzhled.

Snadná aktualizace přes Bluetooth:

Důrazně doporučujeme, aby uživatelské rozhraní používalo nejnovější verzi softwaru. K aktualizaci softwaru nebo ověření dostupnosti aktualizací potřebujete mobilní zařízení a aplikaci Madoka Assistant. Tuto aplikaci můžete získat v internetových obchodech Google Play a Apple Store.

BRC1E53A

Uživatelsky přívětivý dálkový ovladač pro Sky Air a VRV



Grafické zobrazení orientační spotřeby elektrické energie (funkce dostupná v kombinaci s FBA-A, FCAG a FCAHG)

Řada funkcí pro úsporu energie, které lze volit jednotlivě

- Řízení výkonu podle požadavku (1)
- Omezení teplotního rozsahu
- Funkce útlumu výkonu
- Připojení snímače přítomnosti a podlahového snímače (k dispozici u kazetových jednotek s kruhovým výdechem a plochým dekoračním panelem)
- Indikace kWh (2)
- Automatický reset nastavené teploty
- Časovač vypnutí

Další funkce

- Až 3 nezávislé plány
- Možnost individuálního omezení funkcí nabídky
- Volba zobrazení mezi symboly nebo textem
- Hodiny reálného času s automatickou aktualizací na letní čas
- Vestavěný záložní zdroj napájení pro hodiny (až 48 hodin). Při výpadku napájení je nastavení vždy zachováno.
- Vícejazyčná podpora:
BRC1E53A: angličtina, němčina, francouzština, holandština, španělština, italština, portugalsština

Nákladově efektivní řešení pro technologické chlazení

- Pouze v kombinaci s RZAG* / RZQG*



(1) K dispozici pouze u RZAG*, RZASG*, RZQG*, RZQSG*

(2) Pouze pro párové kombinace Sky Air FBA, FCAG a FCAHG

BRC1D52

Kabelový dálkový ovladač pro Sky Air a VRV



BRC1D52

- Plánovací časovač: Lze nastavit pět denních akcí
- Režim nepřítomnosti (protimrazová ochrana): během nepřítomnosti lze udržovat vnitřní teplotu na určité úrovni. Tato funkce může jednotku také zapnout/vypnout
- Uživatelsky přívětivá funkce HRV díky zavedení tlačítka pro režim větrání a otáčky ventilátoru
- Okamžité zobrazení místa a stavu poruchy
- Zkrácení doby a snížení nákladů na údržbu

BRC4*/BRC7*

Infračervený dálkový ovladač



BRC4*/BRC7*

Ovládací tlačítka: zapnutí/vypnutí, spuštění/zastavení režimu časovače, zapnutí/vypnutí režimu časovače, naprogramovaný čas, nastavení teploty, směr proudění vzduchu (1), provozní režim, ovládání otáček ventilátoru, reset indikace filtru (2), kontrola (2)/indikace testu (2)
Displej: provozní režim, výměna baterie, nastavená teplota, směr proudění vzduchu (1), naprogramovaný čas, otáčky ventilátoru, kontrolní / zkušební provoz (2)

1. Nevztahuje se na FXDQ, FXSQ, FXNQ, FBDQ, FDXM, FBA
2. Pouze pro jednotky FX**
3. Informace ke všem funkcím dálkového ovládání naleznete v návodu k obsluze



Ovladače

K dispozici jsou 3 verze ovladačů: barevný, dotykový nebo zjednodušený



AZCE6BLUEZEROCB (kabelový)

Bluezero – hlavní termostat

- Intuitivní grafický barevný dotykový displej pro ovládání více zón



AZCE6THINKRB (bezdrátový)

Think – zónový termostat

- Grafické dotykové tlačítko s nízkoenergetickým displejem e-ink pro ovládání jednotlivých zón



AZCE6LITECB (kabelový)
AZCE6LITERB (bezdrátový)

Lite – zónový termostat

- Zjednodušený termostat s dotykovými tlačítky pro regulaci teploty
- Volitelný sběrnice kabel ($2 \times 0,5 \text{ mm}^2$ | $2 \times 0,22 \text{ mm}^2$), délka 15 m: AZX6CABLEBUS15, délka 100 m: AZX6CABLEBUS100



AZX6WSPHUB

Webový server pro dálkové ovládání

- Cloudové dálkové ovládání vícezónových sad
- Konfigurace a ovládání zón (teplota, provozní režim, ...)
- Přístup přes webový portál nebo aplikaci Android/iOS
- Podpora Ethernetu a Wi-Fi
- AZX6WSPHUB:
 - Pro instalaci na lištu DIN
 - Lze ovládat 32 zónovacích boxů
- AZX6WSC5GER:
 - Pro instalaci do jednotky
 - Ovládá jeden zónovací box



AZX6WSPBAC

Brána BACnet nebo KNX

- Umožňuje ovládání zapnutí / vypnutí pro každou zónu
- Regulace teploty pro každou zónu
- Indikace stavu provozního režimu
- Pro každý systém je nezbytná jedna brána



AZX6KNXGTWAY



AZX6WSC5GER

Mřížky a plena

Mřížky a plena přívodního vzduchu



RDHV040015BKX

Nástěnná mřížka přívodu vzduchu

- S vodorovnými a svislými nastavitelnými lamelami



RLQV040015BKX

Stropní mřížka přívodu vzduchu

- S vodorovnými lamelami pod úhlem 15°
- Svislé lamely lze nastavit ručně



PREJ0400150T

Plenum pro přívodní mřížku

- Pro připojení kruhového potrubí k mřížce výstupního vzduchu
- Izolovaná, pozinkovaná ocel
- Průměr 250 mm

Mřížky a plena vratného vzduchu



RRFR050050BTX

Mřížka vratného vzduchu s integrovaným filtrem

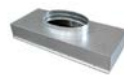
- Filtruje částice ze vzduchu



BR500

Plenum pro mřížku vratného vzduchu

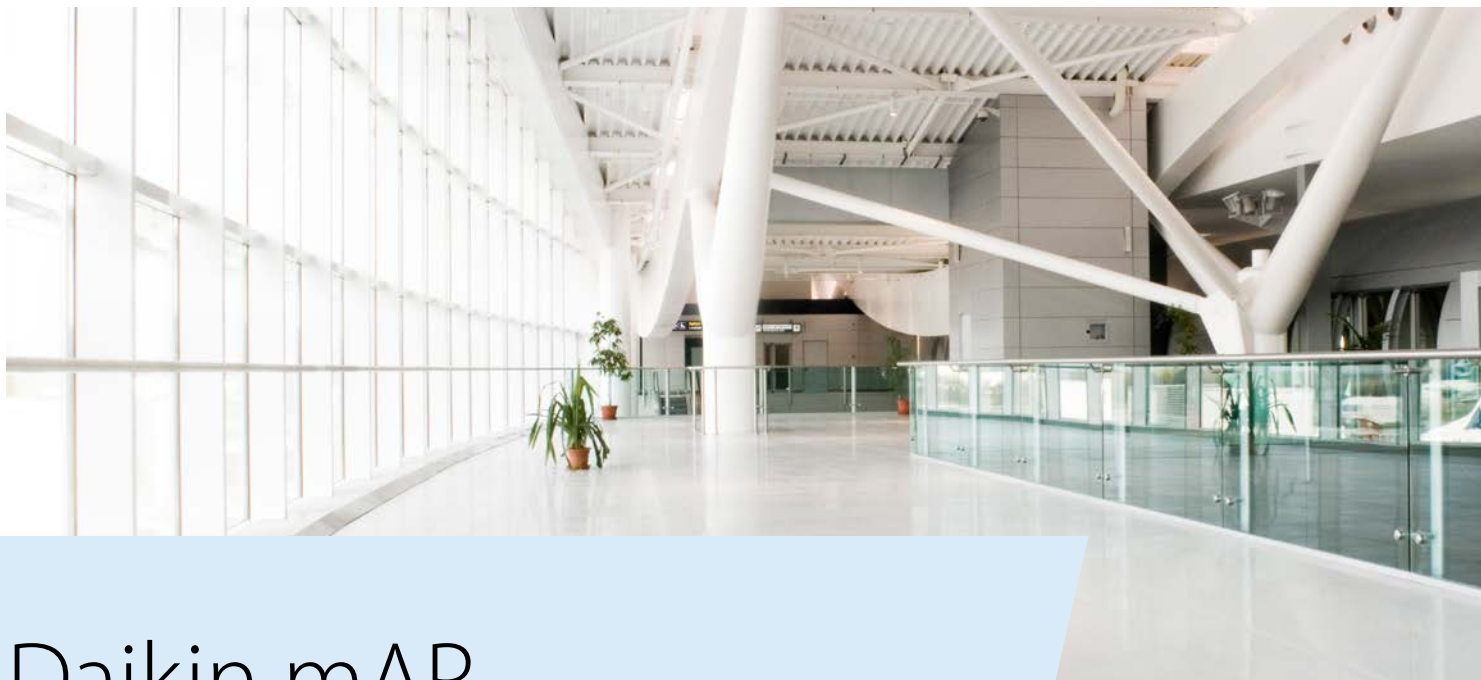
- Pro připojení 1 až 4 kruhových potrubí k mřížce vratného vzduchu
- Průměr 250 mm



AZCEZDAPR07*

Plenum pro vratný vzduch

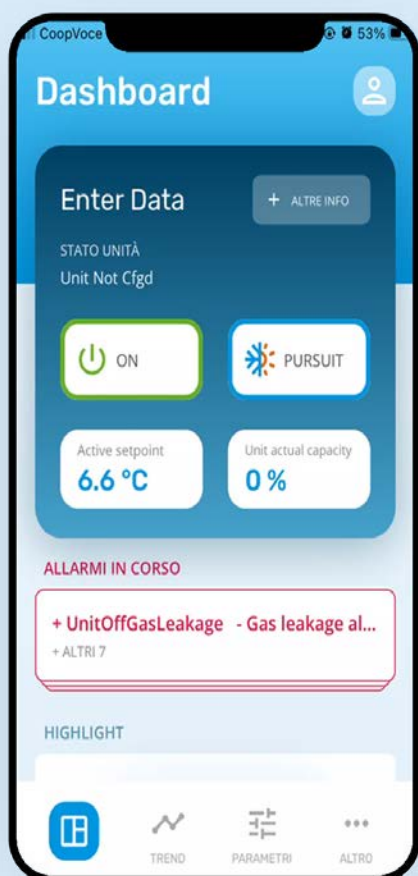
- Pro připojení 1 až 4 kruhových potrubí k jednotce Daikin do podhledu
- Průměr 250 mm
- Různé velikosti (XS, S, M, L, XL) pro přizpůsobení vnitřní jednotce



Daikin mAP

Digitální rozhraní pro vaše HVAC zařízení

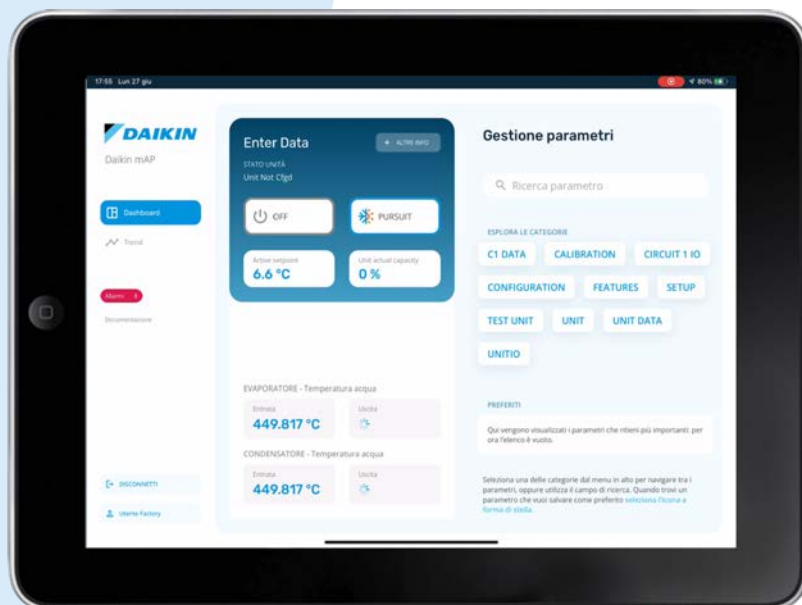
Daikin mAP je zcela nové digitální řešení HMI pro všechny produkty Daikin Applied, navržené tak, aby koncoví uživatelé a technici mohli při práci v terénu snadno a efektivně ovládat zařízení ze svého chytrého telefonu nebo tabletu.

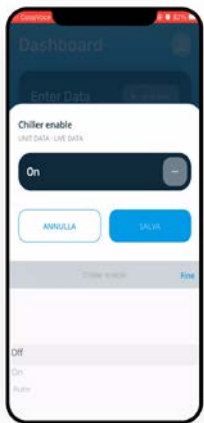


NOVINKA

Digitální rozhraní

Daikin mAP je zcela nové digitální řešení HMI pro všechny produkty Daikin Applied, navržené tak, aby koncoví uživatelé a technici mohli při práci v terénu snadno a efektivně ovládat zařízení ze svého chytrého telefonu nebo tabletu.

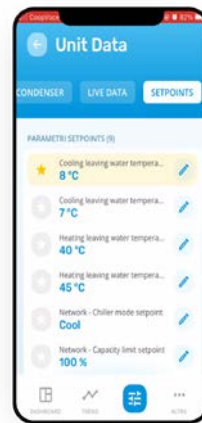




Ovládání

Měňte nastavení a ovládejte parametry s větší flexibilitou.

- Až 4 uživatelské úrovně s různými oprávněními
- Lepší zabezpečení přístupu k jednotce



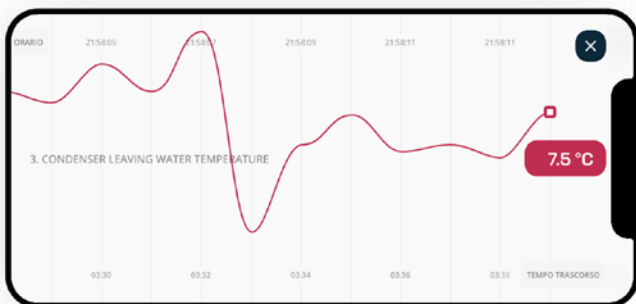
Výběr

Procházejte a vyhledávejte konkrétní parametr jednotky.

- Vyhledávací lišta pro snadné nalezení požadovaného parametru
- Vyberte, změňte a připněte si oblíbené parametry na řídicí panel

Monitorování

Spusťte živé monitorování a sledování trendů vybraných parametrů



- Monitorování na pozadí pro nepřetržitý provoz
- Export a sdílení monitorovacích dat v souboru CSV
- Až 20 živých trendů a monitorování

Centrální dálkové řízení

Centrální řízení systému Sky Air a VRV lze zajistit pomocí 2 uživatelsky přívětivých kompaktních dálkových ovladačů.

Tyto ovladače lze používat samostatně nebo v kombinaci s:

- 1 skupinou = několik (až 16) vnitřních jednotek v kombinaci
- 1 zónou = několik skupin v kombinaci.

Centrální dálkové řízení je ideální pro použití v pronajímaných komerčních budovách s nepravidelným obsazením, protože umožňuje rozdělit vnitřní jednotky do skupin podle nájemců (zónování).

DCS302C51

Centrální dálkové řízení



Umožňuje individuální ovládání 64 skupin (zón) vnitřních jednotek.

- lze ovládat maximálně 64 skupin (128 vnitřních jednotek, max. 10 venkovních jednotek)
- pomocí 2 centrálních dálkových ovladačů v samostatných umístěních lze ovládat maximálně 128 skupin (128 vnitřních jednotek, max. 10 venkovních jednotek)
- ovládání zón
- ovládání skupin
- zobrazení kódu poruchy
- maximální délka kabeláže 1 000 m (celkem: 2 000 m)
- lze ovládat směr proudění vzduchu a průtok vzduchu větrací jednotkou se zpětným získáváním tepla (HRV)
- rozšířená funkce časovače

DCS301B51

Sjednocené ovládání zapnutí/vypnutí



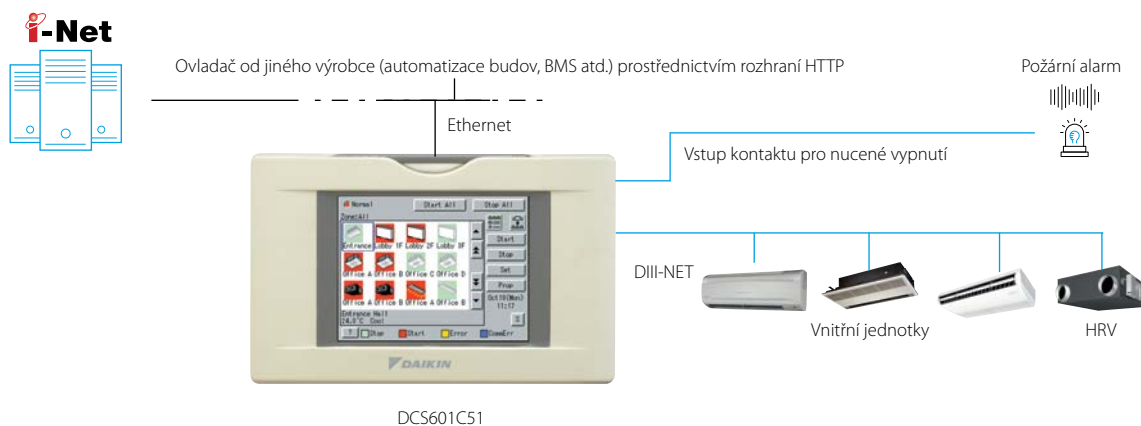
Umožňuje současné individuální ovládání 16 skupin vnitřních jednotek.

- lze ovládat maximálně 16 skupin (128 vnitřních jednotek)
- lze použít 2 dálkové ovladače v samostatných umístěních
- indikace provozního stavu (běžný provoz, alarm)
- indikace centrálního řízení
- maximální délka kabeláže 1 000 m (celkem: 2 000 m)

DCS601C51

Intelligent touch Controller

Podrobné a snadné monitorování a řízení systémů VRV (max. 64 skupin vnitřních jednotek)



Jazyky

- angličtina
- francouzština
- němčina
- italština
- španělština
- nizozemština
- portugalština

Uspořádání systému

- Lze ovládat až 64 vnitřních jednotek
- Dotykový panel (plnobarevný LCD se zobrazením ikon)

Ovládání

- Individuální ovládání (požadovaná hodnota, spuštění/zastavení, otáčky ventilátoru) (max. 64 skupin/ vnitřních jednotek)
- Plán útlumu
- Rozšířená funkce plánování (8 plánů, 17 vzorů)
- Flexibilní seskupování do zón
- Roční plán
- Nouzové vypnutí při požáru
- Blokovací řízení
- Rozšířená funkce monitorování a ovládání HRV
- Automatické přepínání chlazení/vytápění
- Optimalizace vytápění
- Teplotní limit
- Zabezpečení heslem: 3 úrovně (obecná, administrace, servis)
- Rychlý výběr a plné ovládání jednotek
- Jednoduchá orientace

Monitorování

- Vizualizace prostřednictvím grafického uživatelského rozhraní (GUI)
- Funkce změny barvy ikony na displeji
- Provozní režim vnitřních jednotek
- Indikace výměny filtru

Nákladová efektivita

- Funkce volného chlazení
- Úspora práce
- Snadná instalace
- Kompaktní design: omezený instalační prostor
- Celková úspora energie

Otevřené rozhraní

- Komunikace s libovolným ovladačem třetí strany (automatizace budov, BMS atd.) je možná prostřednictvím otevřeného rozhraní (volitelná možnost HTTP DCS007A51)

Možnost připojení k

- VRV
- HRV
- Sky Air
- Split (prostřednictvím adaptéru rozhraní)

Pokročilé centrální řízení

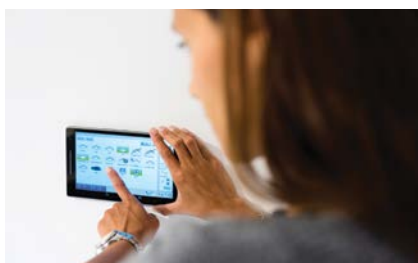
- Intuitivní a uživatelsky přívětivé rozhraní
- Flexibilní koncept pro samostatné aplikace
- Komplexní řešení díky integraci zařízení třetích stran

Lokální řešení

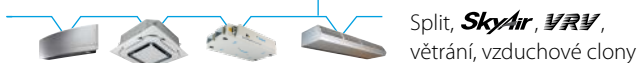
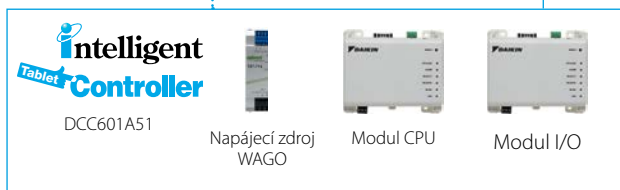
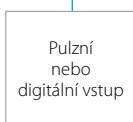
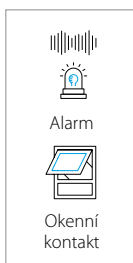
- Offline centrální řízení
- Stylová volitelná obrazovka vhodná do každého interiéru

Uspořádání systému

Lokální řešení



AL-CCD07-VESA-1



Komplexní řešení

- Komplexní řešení díky rozsáhlé integraci produktů Daikin a zařízení třetích stran
- Připojení široké škály jednotek (Split, Sky Air, VRV, větrání, vzduchové clony Biddle)
- Snadné centrální ovládání celé budovy
- Příjemnější nákupní zkušenost zákazníka díky lepšímu řízení komfortu ve vaší prodejně

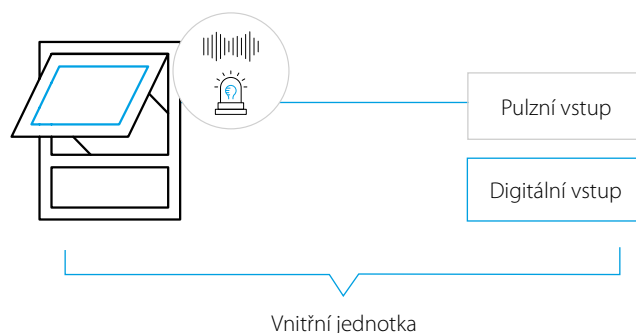
Uživatelsky přívětivé dotykové ovládání

- Stylová volitelná obrazovka dodávaná společností Daikin pro lokální ovládání se hodí do každého interiéru
- Intuitivní a uživatelsky přívětivé rozhraní
- Kompletní řešení s jednoduchým ovládáním
- Snadné uvedení do provozu

Flexibilní

- Pulzní/digitální vstupy pro zařízení třetích stran, jako jsou elektroměry kWh, nouzový vstup, okenní kontakt, ...
- Ovládání až 32 vnitřních jednotek na jeden ovladač a 320 jednotek na jednu lokalitu

(1) K dispozici pouze v kombinaci s určitými vnitřními jednotkami



Přehled funkcí

		Lokální řešení
Jazyky		Závisí na lokálním zařízení
Uspořádání systému	Počet připojitelných vnitřních jednotek	32
	Ovládání více lokalit	•
Monitorování a řízení	Základní řídicí funkce (zapnutí/vypnutí, režim, indikace filtru, nastavená hodnota, otáčky ventilátoru, režim větrání, teplota v místnosti, ...)	•
	Zákaz dálkového ovládání	•
	Zapnutí / vypnutí všech zařízení	•
	Řízení zón	•
	Řízení skupin	•
	Týdenní plán	•
	Roční plán	•
	Blokovací řízení	•
	Omezení požadované hodnoty	•
	Vizualizace spotřeby energie podle provozního režimu	•
Možnost připojení k	DX split, Sky Air, VRV	•
	Větrání Modular L Smart, VAM, VKM	•
	Vzduchové clony	•

Dostupné možnosti Daikin Cloud Service najdete v seznamu volitelných doplňků



Daikin Cloud Plus

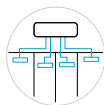
Daikin Cloud Plus je cloudové řešení pro vzdálené řízení a monitorování komerčních HVAC instalací Daikin. Díky pokročilému ovládání, monitorování a prediktivní logice poskytuje Daikin Cloud Plus data v reálném čase a podporu odborníků Daikin, aby vám pomohl identifikovat příležitosti k úspoře nákladů, prodloužit životnost zařízení a snížit riziko neočekávaných problémů.

Výhody



Snadné řízení více objektů

- Vzdálené řízení a správa jednotlivých lokalit
- Řízení podle půdorysu jednotlivých objektů
- Přístup k více lokalitám
- Přístup na základě oprávnění



Možnosti konektivity a integrace

- Jednoduché až pokročilé řídicí jednotky koncových zařízení (Edge ovladač)
- Různá rozhraní
- Pokročilé zabezpečení



Úspory energie a plnění cílů udržitelnosti

- Monitorování trendů spotřeby energie
- Inteligentní řízení systémů pro úsporu energie
- Přehledy pro zlepšení výkonu systému HVAC
- Snížení nákladů
- Příspěvek k uhlíkové neutralitě

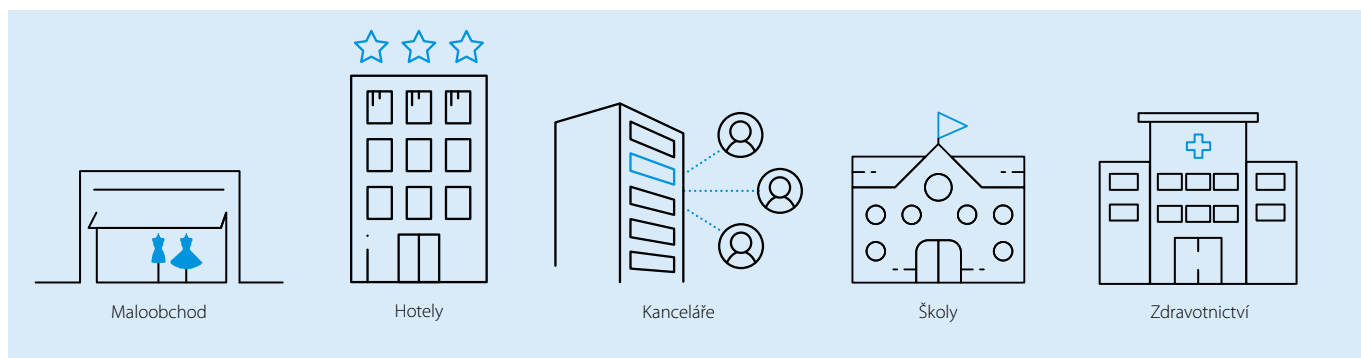


Správa, monitorování a ovládání vnitřního klimatu odkudkoli

- Omezení potřeby místního ovládání
- Minimalizace prostoje a servisních výjezdů
- Optimalizovaná údržba
- Monitorování kvality vnitřního vzduchu

Hlavní aplikace

Menší komerční systémy



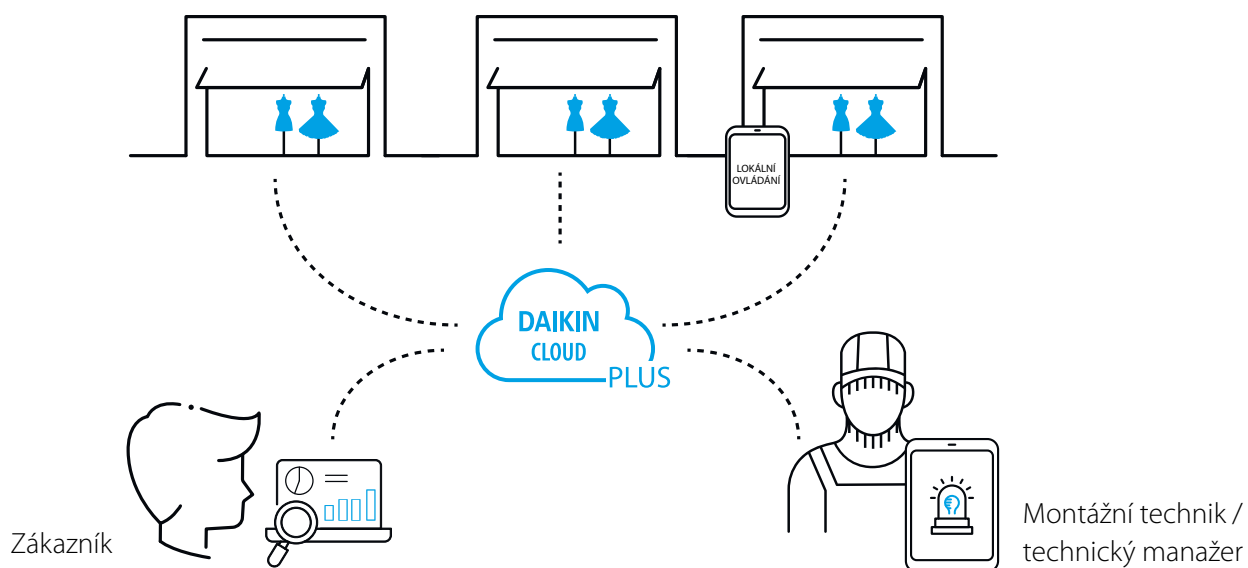
Dokonalá kontrola nad vnitřním klimatem a kvalitou vzduchu

- Úspora energie a snížení nákladů
- Zvýšení komfortu a spokojenosti
- Chytré ovládání odkudkoli
- Zdravé vnitřní prostředí
- Maximalizace provozuschopnosti (vzdálená predikce, monitorování a diagnostika)
- Snadná integrace se systémy budovy

Podpora vašeho podnikání a pomoc při dosahování úspěchu

- Maximalizace komfortu a spokojenosti vašich zaměstnanců, zákazníků, nájemců, ...
- Úspora energie a snížení nákladů
- Podpora vašich cílů udržitelnosti
- Nákladově efektivní řízení a monitorování spotřeby energie systémů HVAC a dalších systémů v objektu, například osvětlení
- Omezení nutnosti zásahů na místě
- Minimalizace prostoje a servisních výjezdů

Od jednoho až po ∞ objektů



Rozhraní

- Daikin Cloud Plus se připojuje k jednotkám Daikin pro komerční aplikace: Řada Daikin VRV a Sky Air, větrání, vzduchové clony
- Možné připojení vzduchotechnických jednotek, chladicích jednotek a systémů třetích stran přes BACnet
- Integrace snímače Daikin AIQ
- Možné připojení k dalším systémům v budově, např. osvětlení, prostřednictvím rozhraní I/O a WAGO
- Možné připojení k elektroměrům
- Kompatibilní se souběžným provozem s dalšími branami a rozhraními v systému
- Integrace prostřednictvím jiných bran, Daikin Cloud Plus jako součást systému

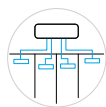


Jaké potřeby řešíme?



Věděli jste, že systémy HVAC mohou představovat až 40 % celkové spotřeby energie v budovách?

- Daikin Cloud Plus zaznamenává historická data a umožňuje monitorovat a porovnávat spotřebu systémů HVAC
- Daikin Cloud Plus umožňuje integraci s elektroměry, takže můžete monitorovat nejen HVAC, ale také další spotřebitele energie (provoz budovy, plyn, voda, ...)
- Daikin Cloud Plus umožňuje chytřeji konfigurovat a ovládat systém za účelem úspory energie pomocí omezení, pravidel „pokud toto, pak tamto“, plánů atd.



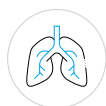
Jak spravovat a vzdáleně ovládat jednu budovu nebo portfolio budov ve více lokalitách a uplatňovat jednotné nastavení řízení klimatu?

- Daikin Cloud Plus umožňuje monitorovat, spravovat a řídit více lokalit odkudkoli
- Daikin Cloud Plus umožňuje porovnávat více lokalit



Zajímá vás sledování pokroku v oblasti cílů udržitelnosti nebo opatření udržitelnosti, která jste zavedli?

- Daikin Cloud Plus umožňuje monitorovat, analyzovat a porovnávat spotřebu energie HVAC
- Daikin Cloud Plus umožňuje vzdáleně ovládat a spravovat nová pravidla související s chlazením nebo vytápěním (např. nastavená hodnota vytápění o 1° nižší)



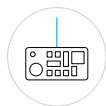
Jak zajistit klid a jistotu ohledně kvality vnitřního vzduchu?

- Daikin Cloud Plus se integruje se snímači kvality vnitřního ovzduší a v případě potřeby může provádět automatizované akce nebo poskytovat varování
- Daikin Cloud Plus umožňuje monitorovat a analyzovat kvalitu vnitřního vzduchu, aby bylo možné přijmout potřebná opatření



Jak zajistit maximální komfort a minimální přerušení chlazení a vytápění?

- Daikin Cloud Plus dokáže předvídat poruchy, aby bylo možné předcházet neplánovaným prostojům vytápění nebo chlazení
- Daikin Cloud Plus poskytuje systémová upozornění na chyby v reálném čase, aby byla zajištěna okamžitá reakce, pokud se něco pokazí
- Daikin Cloud Plus zaznamenává všechny události v systému a vizualizuje vývoj teploty
- Vzdálený přístup systému Daikin Cloud Plus k provozním datům vnitřních a venkovních jednotek omezuje servisní návštěvy techniků na místě



Jak řídit další systémy v objektu?

- Daikin Cloud Plus nabízí možnosti integrace s dalšími systémy objektu jako samostatný systém, například integraci se systémem osvětlení
- Daikin Cloud Plus nabízí možnosti integrace s dalšími systémy správy budov, jako jsou BMS nebo BEMS

Hlavní funkce



Dálkové ovládání, řízení podle požadavku a plánování

Ovládejte a monitorujte klima ve svých budovách kdykoli a odkudkoli. Z webového prohlížeče lze upravovat parametry jednotek, včetně nastavených teplot, otáček ventilátoru, provozních režimů vytápění nebo chlazení a mnohem více. Všechny tyto parametry lze naplánovat pro maximální pohodlí během pracovních dnů, víkendů, svátků, úředních hodin, otevírací doby atd. Plány jsou uloženy v ovladači, takže jednotky pracují podle plánu i bez připojení k internetu. Jednotky lze navíc zobrazit ve vizuálním půdorysu objektu, což usnadňuje jejich nalezení a rychlou vzdálenou úpravu nastavení. Řízení podle požadavku snižuje špičkovou spotřebu s minimálním dopadem na komfort tím, že předpovídá budoucí potřeby a podle toho upravuje provozní výkon jednotek.



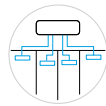
Monitorování spotřeby energie

Získejte podrobnou vizualizaci energetických dat vašich budov a možnost jejich exportu. K dispozici jsou výkonné grafy, porovnání a vizualizace, které vám pomohou vyhodnotit výkonnost a identifikovat případná zlepšení pro snížení nadměrné spotřeby energie a nákladů na energii. Kromě podrobných energetických dat systémů HVAC je možné přidat externí měřiče pro měření spotřeby osvětlení a vodních systémů.



Blokování

Do systému lze integrovat chytrá pravidla za účelem optimalizace provozu jednotek nastavením konkrétních spouštěčů a naplánováním potřebných akcí při splnění těchto podmínek. Na principu „pokud toto, pak tamto“ lze optimalizovat komfort uživatelů i účinnost jednotek. Pravidlo může být například následující: „Pokud je otevřené okno, pak po 5 minutách vypnout klimatizaci“. Systém navíc umožňuje nastavit omezení na dálku. Uživatel může například měnit teplotu pouze v určitém rozmezí, což mu poskytuje kontrolu nad jeho komfortem a zároveň nedovoluje extrémní nastavení.



Správa více lokalit

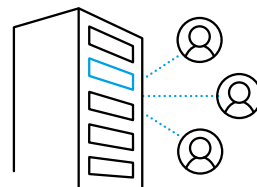
Získejte přehled o všech svých lokalitách na mapě se stavovými upozorněními, porovnávejte lokality a vyhodnocujte je mezi sebou. Z mapového zobrazení můžete získat přímý přístup ke každé lokalitě a vzdáleně ji monitorovat a ovládat. To pomáhá omezit počet návštěv v lokalitách a získat přehledy, které vedou ke snížení provozních nákladů při zachování vysoké úrovně komfortu.



Integrace budov

Z centrální platformy lze ovládat nejen HVAC, ale i další systémy v budovách. Například systém osvětlení lze zahrnout do plánů a integrovat se vzájemným blokováním, abyste měli k dispozici jeden centrální ovládací bod a optimalizovali energetickou účinnost budov.

Případy použití



Pro kanceláře

- Nastavení teplotních rozsahů pro kancelářské prostory, aby se zabránilo extrémním nastavením ze strany zaměstnanců
- Podrobné monitorování spotřeby energie a export dat podle nájemce v různých kancelářských prostorách
- Odhad spotřeby energie a nastavení správné ceny pro každého nájemce
- Plánování a omezení ovládání pro zabránění plýtvání energií a úsporu nákladů na energii



E-mailové upozornění na alarm

Přijímejte upozornění na alarmy pro své lokality a mějte aktuální informace o stavech alarmů. Zobrazujte aktivní alarmy v platformě a přijímejte e-mailová upozornění obsahující informace o alarmech na platformě Daikin Cloud Plus.



Rozdělení spotřeby energie

Poměrné rozdělení spotřeby energie umožňuje vypočítat spotřebu pro konkrétní oblasti ve vašich budovách. Můžete například vypočítat, kolik energie spotřebuje nájemce na určitém podlaží. Pro tuto funkci jsou vyžadovány elektroměry.



Vzdálená provozní nastavení

Provozní nastavení venkovních jednotek lze upravovat na dálku. To technikům a správcům budov umožňuje vzdáleně nastavovat, konfigurovat a monitorovat venkovní jednotky, čímž se snižuje nutnost přítomnosti na místě, šetří čas a náklady spojené s cestováním, prací a údržbou a zvyšuje se efektivita i celkový výkon.



Historie lokality a alarmů

Sledujte spouštění plánů, jednotky nebo manuální operace provedené na jednotkách a lokalitách. Minulé události, změny a úpravy vám umožní identifikovat trendy, vyhodnocovat zlepšení výkonu a plánovat budoucí strategii. Využitím historických dat můžete činit informovaná rozhodnutí, přizpůsobovat strategie a podporovat průběžná zlepšování, čímž zásadně proměníte přístup ke správě HVAC. Získejte podrobný přehled alarmů souvisejících s vašimi objekty a stav alarmů v reálném čase.



Predikce a e-mailová upozornění

Algoritmy včasné predikce poruch pomáhají předcházet závažným poruchám. Na základě dat alarmů a provozních dat umožňuje prediktivní logika specifická pro jednotku preventivně zjistit, zda by u jednotky mohly nastat problémy. V takovém případě budou generovány alarmy prediktivní logiky, které umožní včasné varování a zajistí hladký provoz.



Přístup k provozním údajům

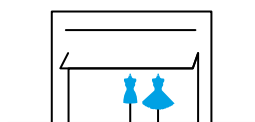
Snadno vzdáleně monitorujte, analyzujte a jemně doladujte parametry HVAC, abyste mohli činit informovaná rozhodnutí i na cestách. Přístup k provozním datům, výkonnostním ukazatelům a spotřebě energie v reálném čase vám umožňuje upravovat nastavení, řešit anomálie a udržovat maximální účinnost – to vše při minimalizaci nutnosti fyzického zásahu. Provozní údaje lze stáhnout pro další analýzu a pravidelné podávání zpráv.



Analýza vnitřních a venkovních jednotek

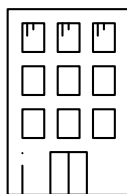
Získejte komplexní přehled o výkonu, spotřebě energie a dopadu každé jednotky na životní prostředí. Snadno porovnávejte data napříč jednotkami, odhalujte neefektivitu a optimalizujte celkovou účinnost systému. Díky ucelenému pohledu na vnitřní a venkovní jednotky dosáhnete bezprecedentní provozní harmonie a úsporu energie.

* Funkce závisí na kompatibilitě jednotek a regionu. Obrázky jsou ilustrační a mohou se změnit v případě dalšího vývoje produktu.



Pro maloobchod

- Dálkové ovládání a monitorování všech jednotek v různých prodejnách z centrální platformy
- Testování a ověřování parametrů a standardizace nastavení pro prodejny
- Vizualizace spotřeby energie a exporty
- Dálkové ovládání osvětlení

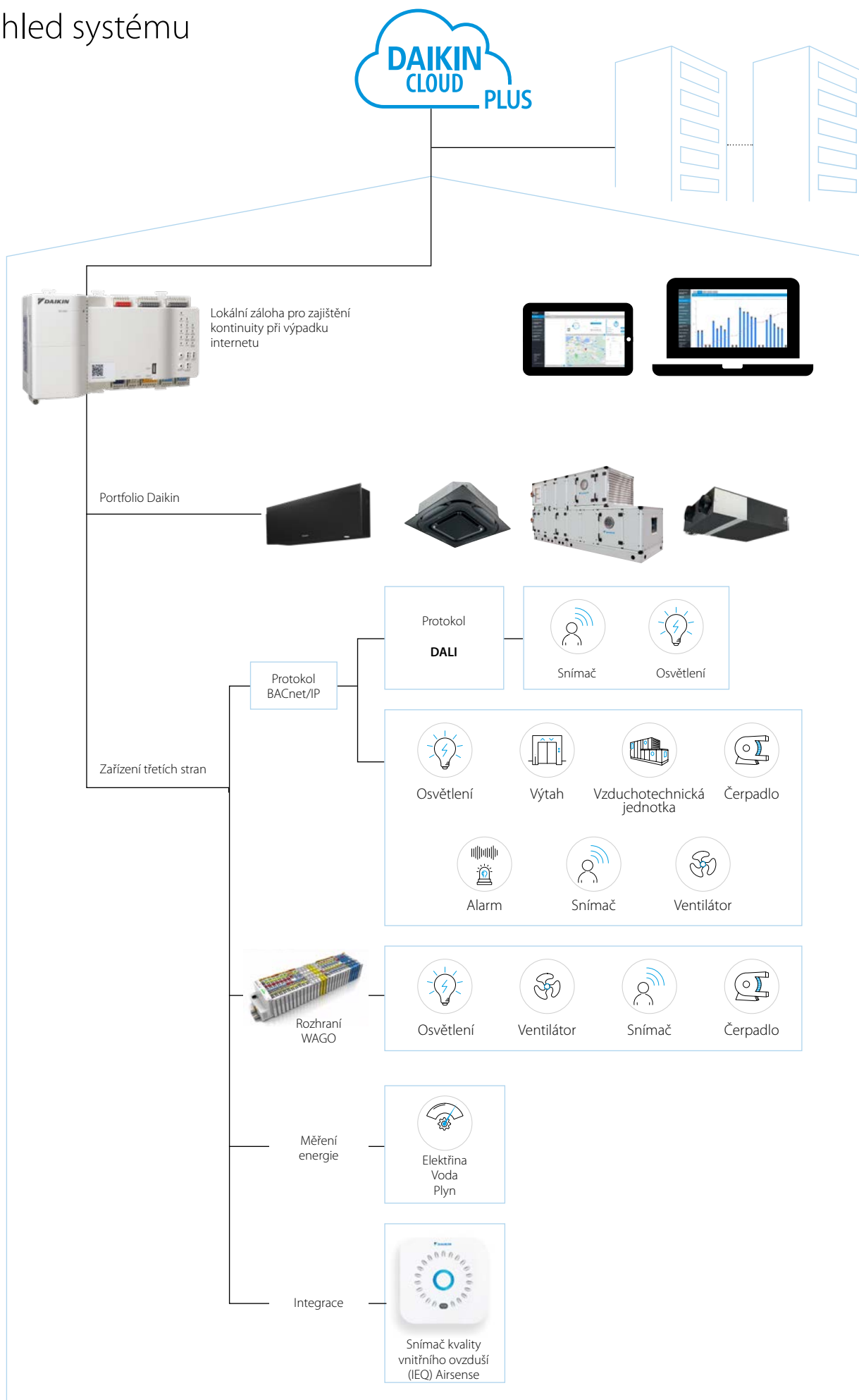


Pro hotely

- Nastavení teplotních rozsahů pro pokoje, aby se zabránilo extrémním nastavením ze strany hostů
- Monitorování spotřeby energie
- Snazší škálovatelnost díky standardizovanému nastavení systému

Daikin Cloud Plus

Přehled systému





DCM601B51

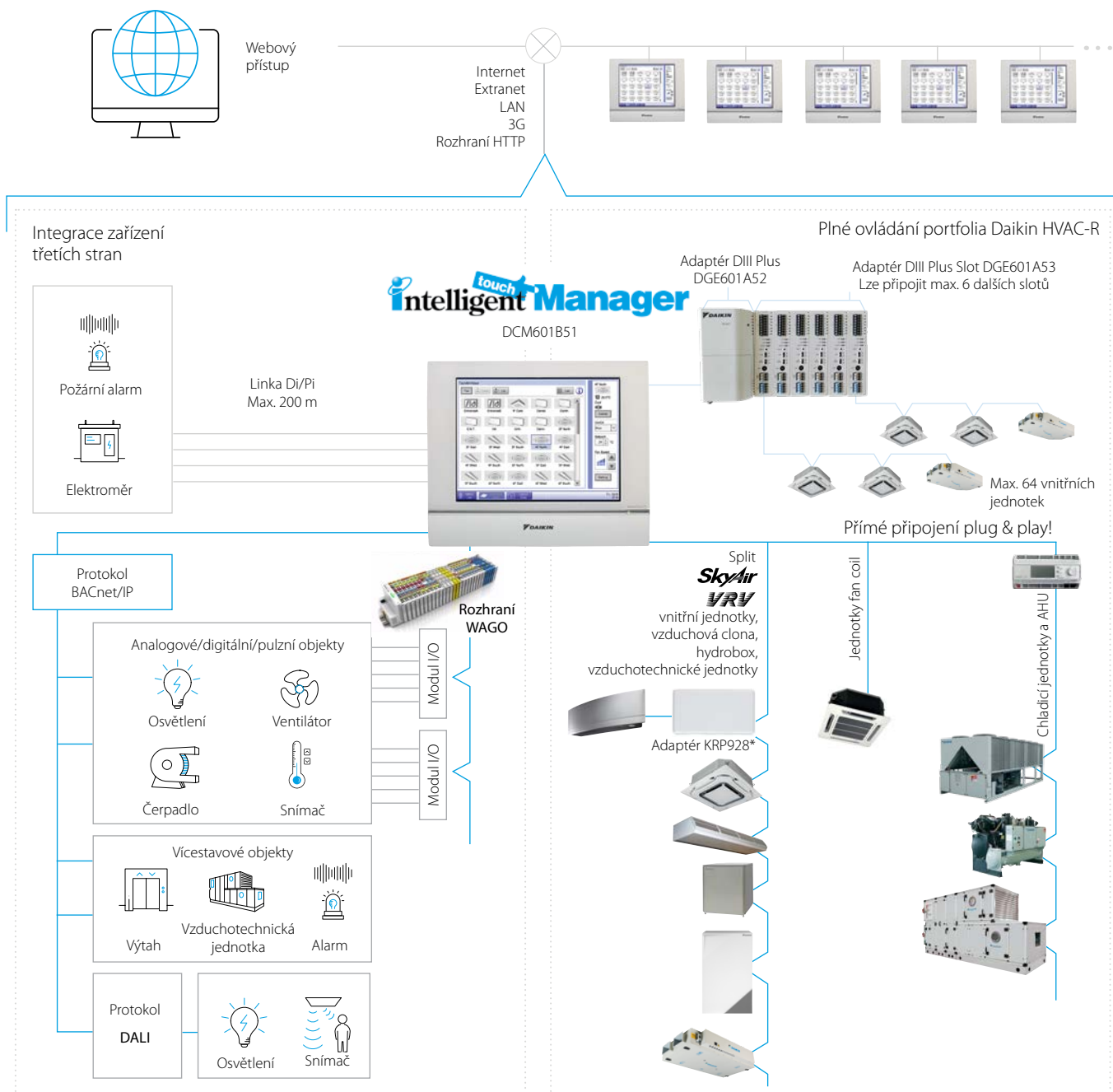
Mini BMS s plnou integrací napříč všemi produktovými pilíři

Přehled systému



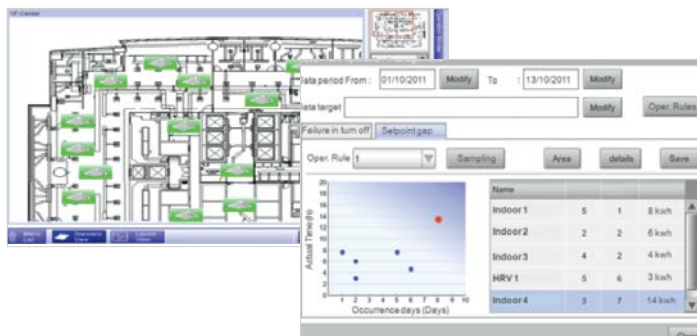
Intelligent Manager touch

- Cenově konkurenceschopný mini BMS
- Integrace produktů Daikin napříč produktovými pilíři
- Integrace zařízení třetích stran



Uživatelská přívětivost

- Intuitivní uživatelské rozhraní
- Vizuální zobrazení rozvržení a přímý přístup k hlavním funkcím vnitřních jednotek
- Všechny funkce jsou přímo dostupné přes dotykovou obrazovku nebo přes webové rozhraní
- Zjednodušená elektrická kabeláž, vyžaduje pouze jedno napájecí a jedno komunikační vedení



Inteligentní řízení spotřeby energie

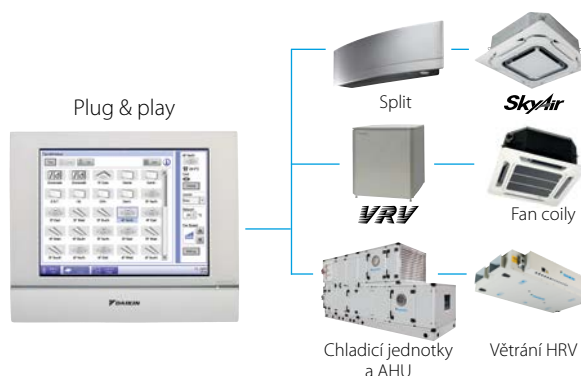
- Monitorování, zda spotřeba energie odpovídá plánu
- Pomáhá odhalit příčiny plýtvání energií
- Výkonné plány zajišťují správný provoz po celý rok
- Úspora energie díky blokování provozu klimatizace s dalšími zařízeními, například vytápěním
- Řízení omezení špičkového příkonu: Aktivace této funkce ve funkci plánování umožňuje uživatelům provozovat venkovní jednotku ve 4 nastaveních, tj. 100 %, 70 %, 40 % a 0 %

Flexibilita

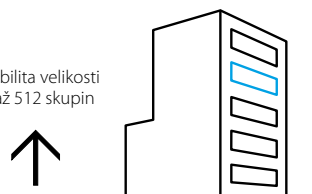
- Integrace napříč produktovými pilíři (vytápění, klimatizace, aplikované systémy, chlazení, vzduchotechnické jednotky)
- Protokol BACnet pro integraci produktů třetích stran
- Vstup/výstup pro integraci dalších systémů, jako jsou osvětlení, čerpadla... na modulech WAGO
- Modulární koncepce pro malé až velké aplikace
- Správa více lokalit

Snadný servis a uvedení do provozu

- Vzdálená kontrola úniku chladiva omezující návštěvy na místě
- Zjednodušené řešení problémů
- Úspora času při uvádění do provozu díky nástroji pro předběžné uvedení do provozu
- Automatická registrace vnitřních jednotek



Flexibilita velikosti
64 až 512 skupin



Přehled funkcí

Jazyky

- angličtina
- francouzština
- němčina
- italština
- španělština
- nizozemština
- portugalština

Ovládání

- Monitorování a ovládání skupiny
- Nastavení plánu (týdenní plán, roční kalendář, sezónní plán)
- Blokovací řízení
- Omezení nastavené hodnoty
- Teplotní limit
- Funkce plánu pro aktivaci tichého provozního režimu venkovní jednotky
- Řízení čištění vzduchu a zobrazení úrovně kvality ovzduší (zobrazení úrovně CO₂ je možné se snímačem BRYMA)
- Střídání jednotek v provozu a záložní provoz
- Zákaz dálkového ovládání
- Řízení podle požadavku

Správa

- Správa více lokalit
- Webový přístup přes HTML5
- Poměrné rozdělení výkonu (volitelně)
- Historie provozu (závady, ...)
- Inteligentní řízení spotřeby energie
 - Monitorování, zda spotřeba energie odpovídá plánu
 - Detekce příčin plýtvání energií
- Funkce útlumu výkonu
- Automatický posun nastavené teploty
- E-mailová upozornění
- Zobrazení ikon a půdorysu

Uspořádání systému

- Lze ovládat až 512 skupin vnitřních jednotek (ITM + 7 adaptérů iTM Plus)
- Až 56 připojitelných venkovních jednotek
- Až 650 připojitelných řídicích bodů (s modulem I/O)

Rozhraní WAGO

- Modulární integrace zařízení třetích stran
- K dispozici je široká škála vstupů a výstupů. Podrobnosti viz seznam volitelných možností

Integrace DALI

- Ovládání a monitorování osvětlení
- Snazší správa objektu: příjem chybového signálu při poruše svítidla nebo ovladače osvětlení
- Flexibilní přístup a menší potřeba kabeláže ve srovnání s klasickým schématem osvětlení
- Snazší vytváření skupin a řízení scén
- Propojení mezi intelligent Touch Manager a DALI prostřednictvím rozhraní WAGO BACnet/IP

Otevřené rozhraní HTTP

- Komunikace s libovolným ovladačem třetí strany (automatizace budov, BMS atd.) je možná prostřednictvím otevřeného rozhraní HTTP (volitelná možnost DCM007A51)

Možnost připojení k

- DX Split, Sky Air, VRF
- HRV
- Chladicí jednotky (prostřednictvím ovladače MT3-EKMBACIP)
- Daikin AHU (prostřednictvím ovladače MT3-EKMBACIP)
- Fan coils
- Nízkoteplotní a vysokoteplotní hydroboxy
- Vzduchové clony Biddle
- WAGO I/O
- Protokol BACnet/IP
- Rozhraní Daikin PMS (volitelná možnost DCM010A51)

Smart Control System

Řešení řízení



Naskenujte
pro zobrazení
produktové stránky





Smart Control System (SCS)

Systém v číslech

3 hlavní konfigurace



- Light
- Medium
- Full

8 výhod SCS



20 produktových řad



Přehled systému

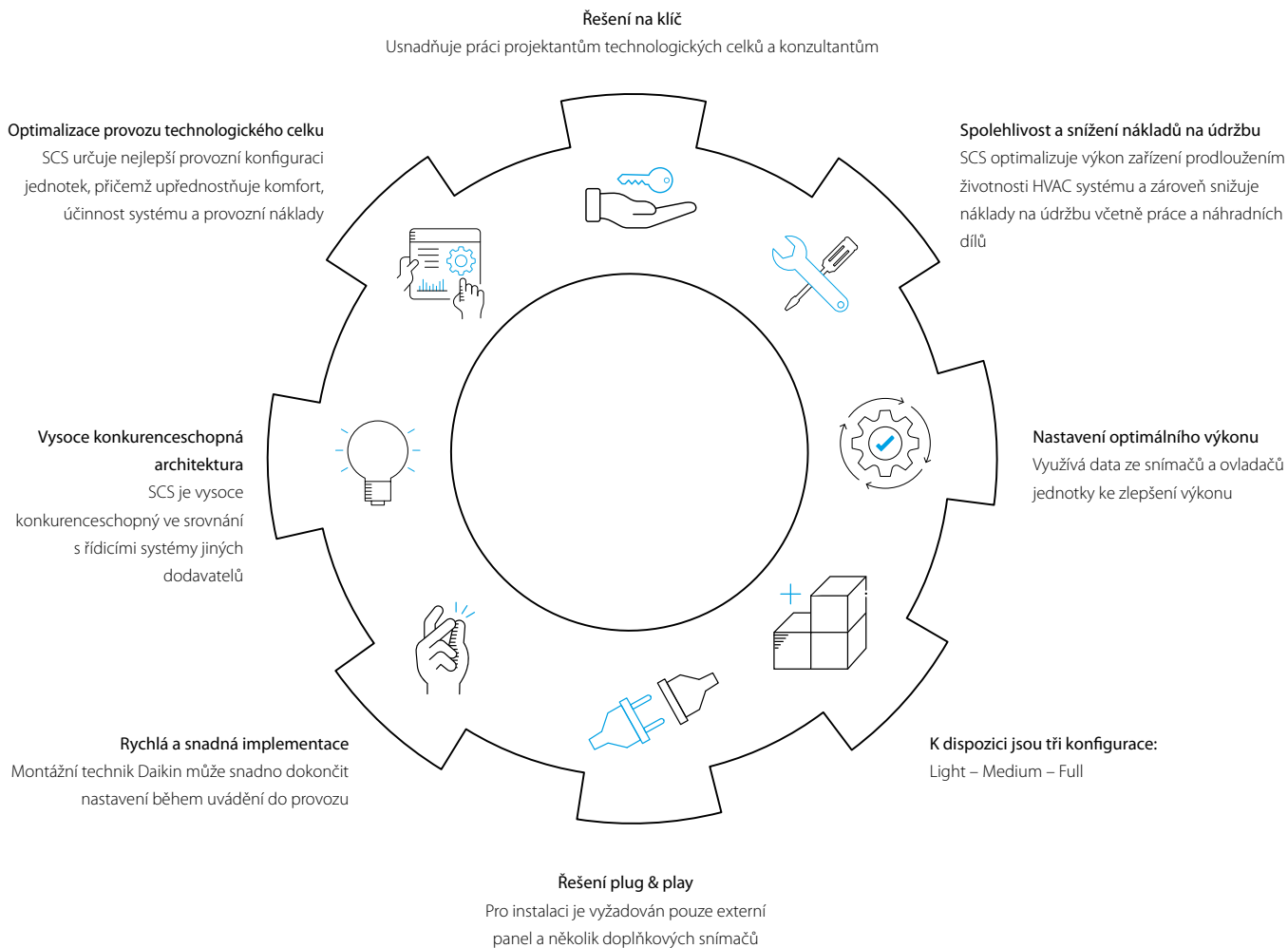
Smart Control System je pokročilé řešení pro řízení hydraulických HVAC systémů, které zjednodušuje návrh, instalaci a provoz. Umožňuje bezproblémovou integraci kompletního řešení Daikin, včetně chladicích jednotek, tepelných čerpadel, vzduchotechnických jednotek (AHU) a fan coilů. Systém se konfiguruje prostřednictvím externího panelu, který se k jednotkám připojuje pomocí protokolu Modbus, což zajišťuje optimalizovanou komunikaci a výkon v celém systému.

Je k dispozici ve třech konfiguracích – Light, Medium a Full – a nabízí škálovatelnost z hlediska hardwaru, licencí i ceny. Každá verze dokáže řídit až čtyři chladicí jednotky nebo tepelná čerpadla s celkovým chladicím výkonem až 500 kW, a navíc podporuje přídatná zařízení, jako jsou fan coilů a vzduchotechnické jednotky.

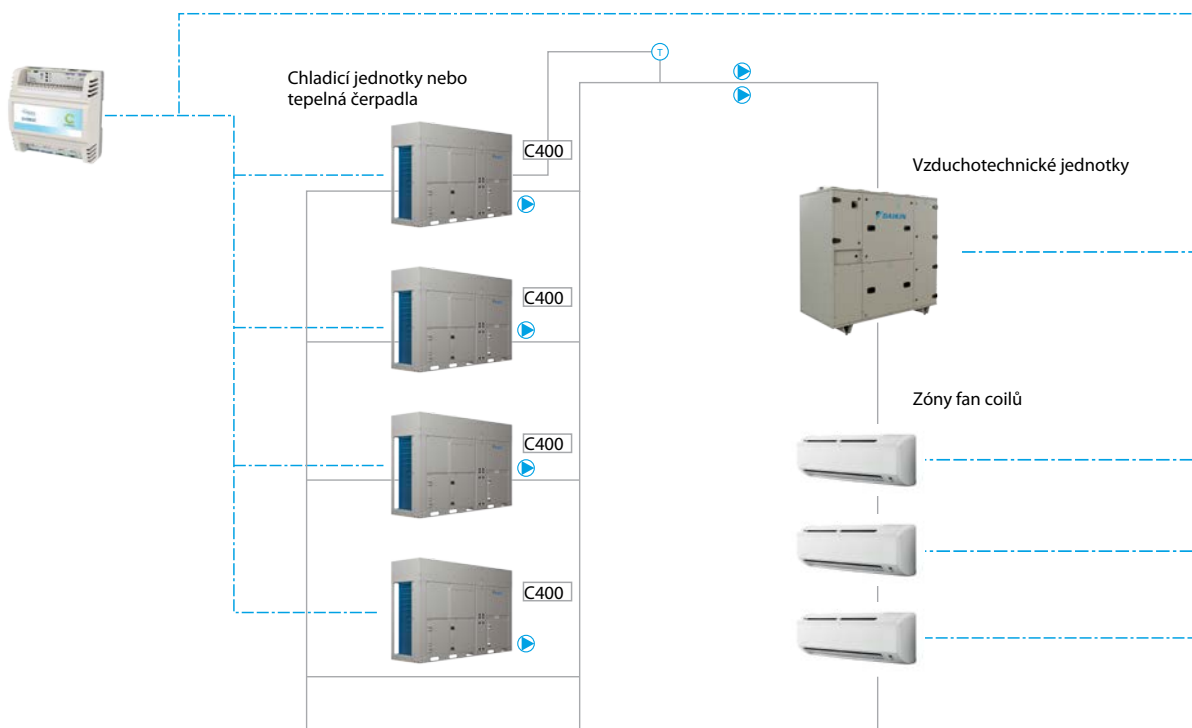
- Konfigurace **Light** podporuje až 500 datových bodů
 - Konfigurace **Medium** podporuje až 1 250 datových bodů
 - Konfigurace **Full** podporuje až 2 500 datových bodů
- Všechny konfigurace umožňují řízení více zón fan coilů nebo AHU a nabízejí flexibilitu pro různé aplikace.

Smart Control System podporuje širokou škálu produktů Daikin, a zajišťuje tak přizpůsobivost pro různé instalace a případy použití. Patří mezi ně vzduchem chlazené chladicí jednotky EWAT-CZ, tepelná čerpadla vzduch-voda EWYT-CZ a různé vzduchotechnické jednotky a fan coilů určené pro decentralizované větrací systémy, dostupné v několika velikostech a s různými průtoky vzduchu.

8 výhod Smart Control System



Způsobitelné pro získání kreditů v rámci certifikačních systémů budov BREEAM a LEED



Pokrytí produktů


Fan coilové jednotky

 **Kazetové**
Chladicí výkon: 1,3–10,5 kW




 **Kanálové**
Chladicí výkon: 0,9–17,6 kW



 **Parapetní**
Chladicí výkon: 1–8,18 kW




 **Flexi**
Chladicí výkon: 1–8,18 kW



 **Nástěnné**
Chladicí výkon: 1,9–5,2 kW



Vzduchem chlazené chladicí jednotky

 **EWAT-CZ**
Rozsah chladicího výkonu:
16 až 90 kW




Tepelné čerpadlo vzduch–voda

 **EWYT-CZ**
Rozsah chladicího výkonu
16 až 90 kW


 Rozsah topného výkonu
16 až 90 kW



Vzduchotechnické jednotky

 **Compact L**
Rozsah průtoku vzduchu
od 200 m³/h až do 4 000 m³/h



 **Compact T**
Jmenovitý průtok vzduchu
od 200 do 4 200 m³/h



Řízení systému navržené z výroby pro správu strojovny chladicích jednotek

Tím optimalizuje její výkon a zvyšuje její spolehlivost:

- Optimální spouštění, řazení a postupné spouštění chladicích jednotek
- Přizpůsobení výkonu chladicí jednotky požadavku na zatížení

Hlavní funkce iCM:

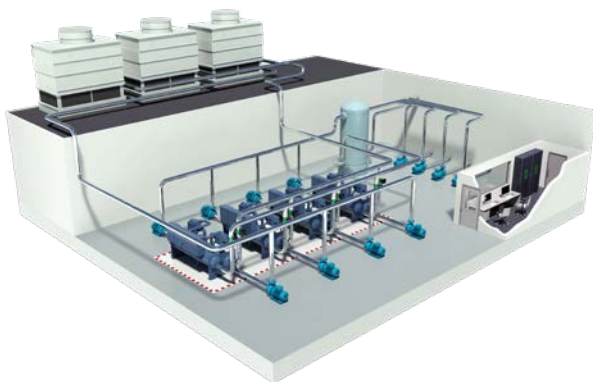
Dostupnost

Určuje, zda jsou chladicí jednotky k dispozici, nebo ne, na základě:

- Vstupů z ovladačů chladicích jednotek
- Stavů komunikace Modbus
- Stavů čerpadla

Sekvencování

Optimalizuje pořadí, ve kterém se dostupné chladicí jednotky zapínají a vypínají, v závislosti na provozních hodinách, energetické účinnosti atd.



Postupné spouštění (staging)

Vypočítává **energeticky optimální zvýšení/snížení výkonu** chladicí jednotky určením zvýšeného požadavku na výkon prostřednictvím řízení výkonu, kompenzace teploty a rotace. Cílem této funkce je průběžně zajišťovat energeticky nejúčinnější kombinaci chladicích jednotek.

Zastavení poslední chladicí jednotky / opětovné spuštění

Zachycuje nárůst požadavku při **odstavení poslední chladicí jednotky** tím, že provozuje čerpadlo určené pro další zapínanou chladicí jednotku při minimální frekvenci VFD.

Nastavení min./max. počtu provozních chladicích jednotek

Zajišťuje, že počet provozovaných chladicích jednotek vždy **zůstane v určitém rozsahu** bez ohledu na změny v požadavku.

Řízení primárního čerpadla

Řízení primárního čerpadla výparníku a kondenzátoru pro vyhrazená i společná čerpadla díky panelu iPM

Řízení sekundárního čerpadla

Řízení až 12 sekundárních okruhů díky rozšíření panelu iSM

Optimalizace chladicí věže

Řízení a optimalizace systémů chladicích věží díky rozšiřujícím modulům iCT.

Vzdálené připojení přes Daikin on Site

Nepřetržité monitorování a ovládání systémů iCM prostřednictvím cloudové služby Daikin on Site.

Proč zvolit iCM?

- Optimalizace výkonu
- Zvýšení spolehlivosti
- Snížení nákladů na energie
- Snížení nákladů na údržbu
- Navrženo a testováno z výroby
- Dálkové ovládání a monitorování. Od jednorázového uvedení do provozu po uvedení do provozu v reálném čase

Společnost Daikin je nejkvalifikovanějším partnerem pro optimalizaci provozu chladicích jednotek Daikin.

Možnosti dálkového ovládání a monitorování

(platí pro standardní i přizpůsobené verze)

- **Připojení k systému Daikin pro vzdálené monitorování a řízení** (www.daikinonsite.com) za účelem vzdáleného monitorování a servisu, při zajištění internetového připojení k hlavnímu ovladači
- **Integrace s obecnými systémy BAS/BMS** je nabízena prostřednictvím modulů BACnet nebo Modbus založených na protokolech BACnet/IP nebo Modbus RTU/RS-485
- Pro ovládání a konfiguraci jsou k dispozici **vestavěné HMI, vzdálené HMI, webové HMI a daikinonsite.com**

Integrovaná logika pro správu systému

Chiller Intelligent Manager

Hlavní výhody

- Vysoký výkon
- Nižší náklady na energii a údržbu
- Zvýšená spolehlivost a životnost
- Dálkové ovládání a monitorování prostřednictvím Daikin on Site
- Není vyžadována žádná další instalace



Strategie řízení

Pro optimalizaci životnosti jednotek a energetické účinnosti systému chladicích jednotek lze zvolit pokročilé řídicí strategie:

- sekvencováním se rozhoduje, která jednotka se má spustit nebo zastavit
- postupným spouštěním (staging) jednotka sdílí zatížení na základě prahové hodnoty zadané uživatelem

Možnosti řízení

iCM může řídit:

- Až 16 jednotek v režimu vytápění/chlazení s rozšířenou sadou iCM
- Až 8 jednotek v režimu vytápění/chlazení
- Speciální možnosti řízení, jako jsou: VPF, Demand Limit, Rapid Restart, jsou spravovány systémem iCM v systému s více jednotkami
- Řízení možnosti zpětného získávání tepla
- Řízení volného chlazení
- Řízení společných čerpadel (výparník/kondenzátor) – je vyžadován řídicí panel iPM
- Řízení systému chladicí věže – je vyžadován řídicí panel iCT
- Řízení sekundárních okruhů – je vyžadován řídicí panel iSM

Jaké jsou hlavní rozdíly mezi systémem Master/Slave a iCM?

U jednotek Daikin vybavených MT4 představuje iCM sadu funkcí integrovaných přímo v ovladači jednotky. Kromě toho jsou pro aplikace, které nejsou pokryty integrovanými funkcemi, k dispozici také přizpůsobené verze iCM.

Zatímco Master/Slave dokáže řídit systémy složené z jednotek stejného typu, iCM dokáže řídit chladicí, topné a systémové instalace tvořené různými typy jednotek

Vlastnost	Master/Slave	Nový iCM
Počet chladicích jednotek	až 2	až 16
Systémy se všemi chladicími jednotkami	stejného modelu	Ano
Systémy se všemi tepelnými čerpadly	stejného modelu	Ano
Systémy s víceúčelovými jednotkami	Ano	Ano
Kombinace chladicích jednotek (max. 2 okruhy) + víceúčelové jednotky	Ne	Ano
Kombinace chladicích jednotek + tepelných čerpadel	Ne	Ano
Chladicí jednotky se zpětným získáváním tepla	Ne	Ano
Chladicí jednotky s volným chlazením	Ne	Ano
Jednotky s plynulou regulací výkonu	Ano	Ano
Jednotky se stupňovou regulací výkonu	Ano	Ano

Produktová řada



ICM jako volitelná výbava jednotky 184 (až 16 s rozšířenou sadou iCM):

- Až 8 chladicích jednotek Daikin
- Kombinované systémy (chladicí jednotky + tepelná čerpadla nebo chladicí jednotky + víceúčelové jednotky)
- Provozní režimy vytápění/chlazení
- Řízení zpětného získávání tepla a volného chlazení
- Jednotky s plynulou a stupňovou regulací výkonu

Intelligent Pump Manager:

- Až 5 vyhrazených nebo společných čerpadel (výparník nebo kondenzátor)
- Až 10 vyhrazených nebo společných čerpadel (výparník nebo kondenzátor)

Intelligent Cooling Tower Manager:

- Až 10 společných chladicích věží (k dispozici s Pump Manager na straně kondenzátoru)

Intelligent Secondary Circuits Manager:

- Až 8 čerpadel rozdělených až do 4 skupin čerpadel (lze připojit až 3 iSM pro celkem 12 skupin čerpadel a 24 sekundárních čerpadel)

Volitelná výbava jednotky 184 + Pump Manager

Volitelná výbava jednotky 184 + Pump Manager

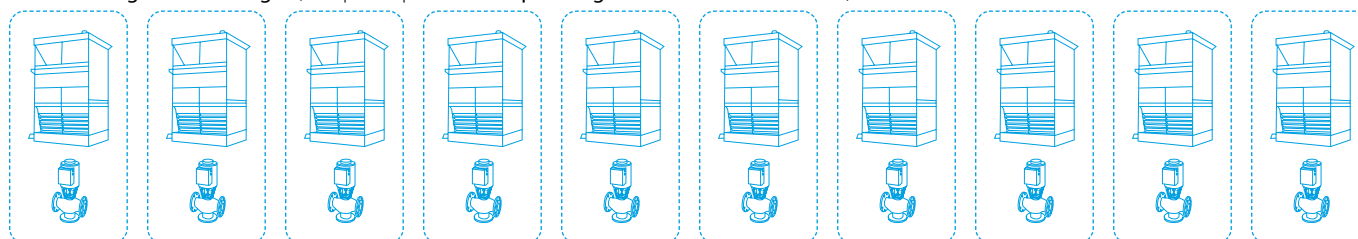
Volitelná výbava jednotky 184

Volitelná výbava 184 + 2x Pump Manager

Volitelná výbava 184 + 2x Pump Manager

Volitelná výbava 184

Až 10 Cooling Tower Manager (k dispozici pouze s Pump Manager na straně kondenzátoru)



Až 3 Intelligent Secondary Manager (každý iSM může řídit až 4 skupiny čerpadel a až 8 čerpadel)





Individuální rozhraní Modbus

RTD-RA

- Rozhraní Modbus pro monitorování a ovládání rezidenčních vnitřních jednotek

ADAPTÉR MODBUS DAIKIN SIMPLE (EKMBPP1A) **NOVINKA**

- Rozhraní Modbus pro monitorování a řízení jednotek Sky Air, VRV a větracích jednotek.
- Řízení chytré sítě (Smart Grid) pro vnitřní jednotky Sky Air.

RTD-10

- Pokročilá integrace jednotek Sky Air, VRV, VAM a VKM do systému BMS prostřednictvím:
 - Modbus
 - Napětí (0–10 V)
 - Odpor
- Funkce provozní/záložní jednotky pro serverovny

RTD-20

- Pokročilé řízení jednotek Sky Air, VRV, VAM/VKM a vzduchových clon
- Klonované nebo nezávislé řízení zón
- Vyšší komfort díky integraci snímače CO₂ pro řízení objemu čerstvého vzduchu
- Úspora provozních nákladů prostřednictvím
 - režimu před provozní dobou / po provozní době a režimu obchodní doby
 - omezení požadované hodnoty
 - celkového vypnutí
 - snímače PIR pro adaptivní teplotní (mrtvé) pásmo

RTD-HO

- Rozhraní Modbus pro monitorování a řízení jednotek Sky Air, VRV, VAM a VKM
- Inteligentní ovladač pro hotelové pokoje

RTD-W

- Rozhraní Modbus pro monitorování a ovládání Daikin Altherma typu Flex, hydroboxu VRV HT a malých chladicích jednotek s invertorem

Daikin HomeHub EKRHH **NOVINKA**

- Konektivita Modbus RTU
- Konfigurace, ovládání a zpětná vazba prostřednictvím MMI systému Daikin Altherma nebo zásobníku Multi+ (TV)

DCOM-LT/MB

- Rozhraní Modbus pro tepelná čerpadla Daikin Altherma vzduch–voda, hybridní tepelná čerpadla a geotermální tepelná čerpadla

DCOM/LT-IO

- Řízení napětím a odporem vedle rozhraní Modbus



Přehled funkcí



Hlavní funkce	RTD-RA	EKMBPP1A	RTD-10	RTD-20	RTD-HO
Rozměry v × š × h mm	80x80x37,5	100x100x20		100x100x22	
Karta od pokoje + okenní kontakt					✓
Funkce útlumu	✓				✓
Zákaz nebo omezení funkcí dálkového ovládání (omezení nastavené hodnoty...)	✓	✓	✓	✓**	✓
Modbus (RS485)	✓	✓	✓	✓	✓
Rízení skupin	✓ (1)	✓	✓	✓	✓
Rízení 0–10 V			✓	✓	
Odporové řízení			✓	✓	
IT aplikace	✓		✓		
Blokování vytápění			✓	✓	
Výstupní signál (zapnuto/odmrazování, chyba)			✓	✓****	✓
Maloobchodní aplikace				✓	
Ovládání rozdělené místnosti				✓	
Vzduchová clona		✓***	✓***	✓	

(1): Kombinace zařízení RTD-RA

Řídicí funkce	RTD-RA	EKMBPP1A	RTD-10	RTD-20	RTD-HO
Zapnutí/vypnutí	M,C	M	M,V,R	M	M*
Požadovaná hodnota	M	M	M,V,R	M	M*
Režim	M	M	M,V,R	M	M*
Ventilátor	M	M	M,V,R	M	M*
Lamela	M	M	M,V,R	M	M*
Ovládání klapky HRV		M	M,V,R	M	
Zákaz / omezení funkcí	M	M	M,V,R	M	M*
Nucené vypnutí termostatické regulace	M				
Rízení chytré sítě (Smart Grid)		M			

Monitorovací funkce	RTD-RA	EKMBPP1A	RTD-10	RTD-20	RTD-HO
Zapnutí/vypnutí	M	M	M	M	M
Požadovaná hodnota	M	M	M	M	M
Režim	M	M	M	M	M
Ventilátor	M	M	M	M	M
Lamela	M	M	M	M	M
Teplota snímaná dálkovým ovladačem		M	M	M	M
Režim dálkového ovladače		M	M	M	M
Počet jednotek		M	M	M	M
Chyba	M	M	M	M	M
Chybový kód	M	M	M	M	M
Teplota vratného vzduchu (průměrná/min/max)	M	M	M	M	M
Alarm filtru		M	M	M	M
Termostat zapnutý	M	M	M	M	M
Odmrazování		M	M	M	M
Teplota na vstupu/výstupu výměníku	M	M	M	M	M



Hlavní funkce	RTD-W
Rozměry v × š × h mm	100x100x22
Zákaz zapnutí/vypnutí	✓
Modbus RS485	✓
Rízení beznapětovým kontaktem	✓
Výstupní signál (provozní chyba)	✓
Provoz prostorového vytápění/chlazení	✓
Rízení přípravy teplé vody	✓
Rízení chytré sítě (Smart Grid)	

Řídicí funkce	RTD-W
Zapnutí/vypnutí prostorového vytápění/chlazení	M,C
Požadovaná hodnota výstupní teploty vody (vytápění/chlazení)	M,V
Požadovaná hodnota teploty v místnosti	M
Provozní režim	M
Teplá voda zap.	
Dohřev teplé vody	M,C
Požadovaná hodnota dohřevu teplé vody	
Akumulace teplé vody	M
Požadovaná hodnota přídavného ohřivače teplé vody	
Tichý režim	M,C
Aktivace požadované hodnoty podle ekvitermní regulace	M
Posun ekvitermní křivky	M
Volba relé poruchy / informací o čerpadle	
Zákaz zdroje řízení	M

Řízení režimu chytré sítě (Smart Grid)	RTD-W
Zákaz prostorového vytápění/chlazení	
Zákaz přípravy teplé vody	
Zákaz elektrických ohřivačů	
Zákaz veškerého provozu	
Fotovoltaika dostupná pro akumulaci	
Výkonný režim	

Monitorovací funkce	RTD-W
Zapnutí/vypnutí prostorového vytápění/chlazení	M,C
Požadovaná hodnota výstupní teploty vody (V/CH)	M
Požadovaná hodnota teploty v místnosti	M
Provozní režim	M
Dohřev teplé vody	M
Akumulace teplé vody	M
Počet jednotek ve skupině	M
Průměrná výstupní teplota vody	M
Teplota místnosti snímaná dálkovým ovladačem	M
Chyba	M,C
Chybový kód	M
Provoz oběhového čerpadla	M
Průtok	
Provoz solárního čerpadla	
Stav kompresoru	M
Provoz dezinfekce	M
Provoz útlumu	M
Odmrazování / spuštění	M
Teplý start	
Provoz přídavného ohřivače	
Stav třicestného ventilu	
Kumulované provozní hodiny čerpadla	M
Kumulované provozní hodiny kompresoru	
Skutečná výstupní teplota vody	M
Skutečná teplota vratné vody	M
Skutečná teplota v zásobníku TUV (*)	M
Skutečná teplota chladiva	
Skutečná venkovní teplota	M

Řídicí funkce	EKRRH
Hlavní požadovaná hodnota výstupní teploty vody pro vytápění nebo chlazení	✓
Provozní režim	✓
Zapnutí/vypnutí prostorového vytápění/chlazení	✓
Požadovaná hodnota vytápění nebo chlazení při řízení pokojovým termostatem	✓
Zapnutí/vypnutí pokojového termostatu	✓
Zapnutí/vypnutí tichého režimu	✓
Požadovaná hodnota dohřevu TUV	✓
Dohřev TUV zap./vyp.	✓
Zapnutí/vypnutí výkonného režimu TUV	✓
Režim závislý na počasí a odchylka	✓
Provozní režim SG	✓
Omezení výkonu během doporučeného zapnutí / akumulace	✓
Obecné omezení výkonu	✓

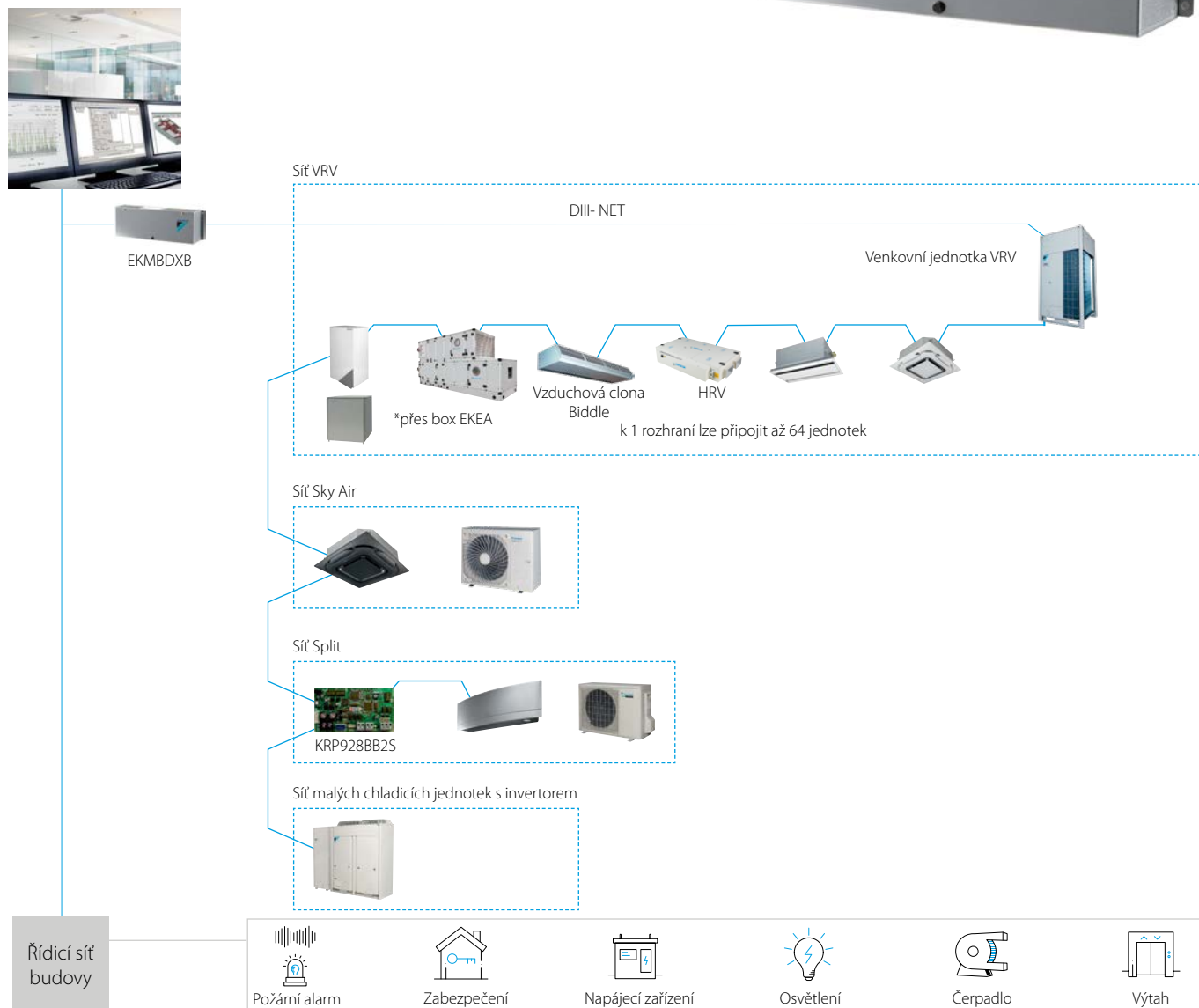
Monitorovací funkce	EKRRH
Chybový kód	✓
Provoz oběhového čerpadla	✓
Provoz kompresoru	✓
Provoz záložního ohřivače	✓
Provoz dezinfekce	✓
Odmrazování / spuštění / teplý start	✓
Provozní režim	✓
Teplota výstupní vody PHE/BUH	✓
Teplota vratné vody	✓
Teplota teplé vody	✓
Teplota okolí	✓
Teplota kapalného chladiva	✓
Průtok	✓
Pokojevá teplota	✓
Spotřeba energie tepelného čerpadla	✓
Provoz TUV / prostorového vytápění	✓
Dolní a horní mezní teplota výstupní vody	✓

M: Modbus / R: Odpor / V: Napětí / C: Řízení | *: pouze při obsazené místnosti / **: omezení požadovaných hodnot / (*) pokud je k dispozici |
 : bez řízení otáček ventilátoru u vzduchové clony CVV / *: provoz a porucha

Rozhraní DIII-net Modbus

Integrovaný řídicí systém pro bezproblémové propojení systémů Split, Sky Air, VRV a malých chladicích jednotek s invertorem se systémy BMS

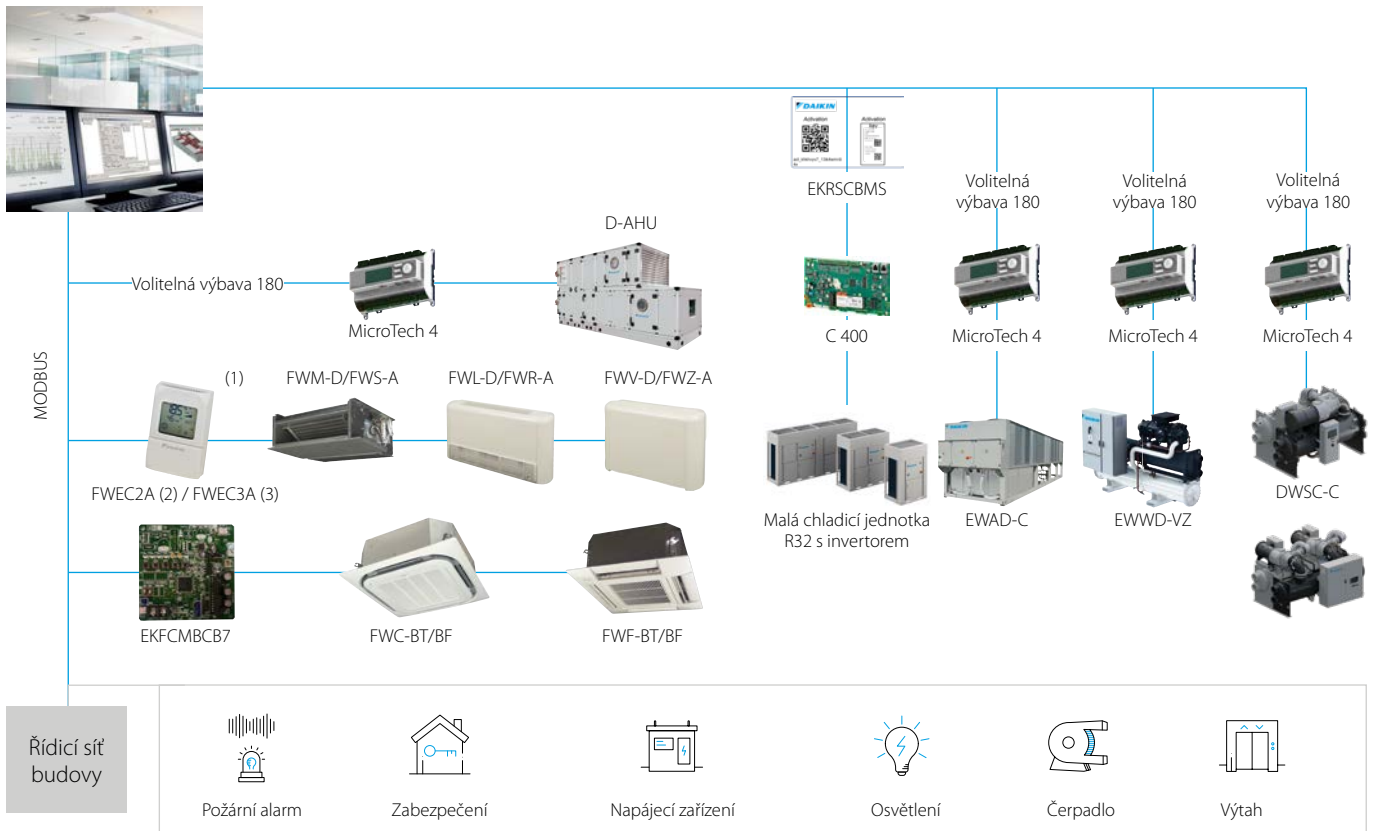
- Komunikace prostřednictvím protokolu Modbus RS485
- Podrobné monitorování a ovládání celkového řešení VRV
- Snadná a rychlá instalace prostřednictvím protokolu DIII-net
- Protože se používá protokol Daikin DIII-net, je pro skupinu systémů Daikin potřeba pouze jedno rozhraní Modbus (až 10 systémů venkovních jednotek)



		EKMBDXB7V1	
Maximální počet připojitelných vnitřních jednotek		64	
Maximální počet připojitelných venkovních jednotek		10	
Komunikace	DIII-NET – poznámka	DIII-NET (F1F2)	
	Protokol – poznámka	2vodičový, komunikační rychlost: 9600 b/s nebo 19200 b/s	
	Protokol – Typ	RS485 (modbus)	
	Protokol – Max. délka kabeláže	m	500
Rozměry	výška × šířka × hloubka	mm	124x379x87
Hmotnost		kg	2,1
Teplota okolí – provoz	Max.	°C	60
	Min.	°C	0
Instalace		Vnitřní instalace	
Elektrické napájení	Frekvence	Hz	50
	Napětí	V	220-240

Rozhraní Modbus

Integrace chladicích jednotek, fan coilů a vzduchotechnických jednotek do systémů BMS prostřednictvím protokolu Modbus



(1) Komunikační modul je integrován v ovladači (2) Připojení k FWV-D, FWL-D a FWM-D (3) Připojení k FWV-D, FWL-D, FWM-D a k FWZ-A, FWR-A, FWS-A

Integrace chladicích/mrazicích jednotek do systémů BMS prostřednictvím protokolu Modbus

BRR9A1V1



* Informace o všech připojitelných vnitřních jednotkách a vzduchových clonách Biddle naleznete na stránkách Conveni-pack v tomto katalogu

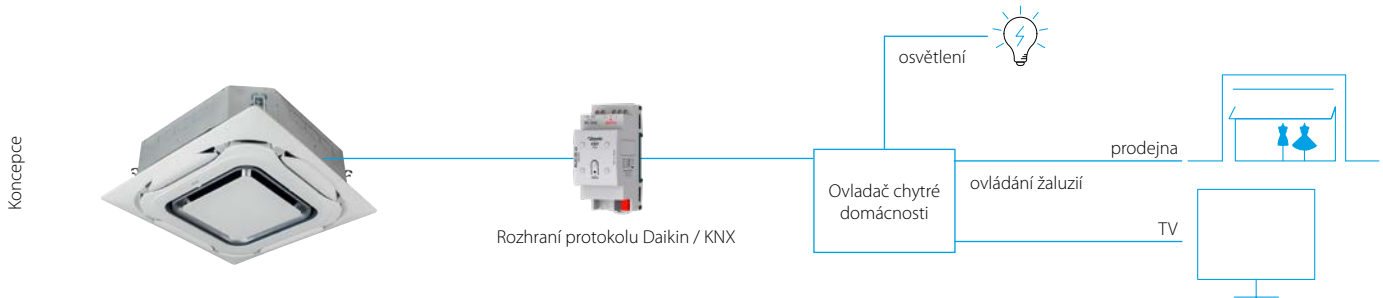
Rozhraní KNX

Integrace jednotek Split, Sky Air a VRV do systémů HA/BMS

Připojení vnitřních jednotek Split k rozhraní KNX pro systém chytré domácnosti



Připojení vnitřních jednotek Sky Air / VRV k rozhraní KNX pro integraci do systému BMS





Řada rozhraní KNX

Integrace vnitřních jednotek Daikin prostřednictvím rozhraní KNX umožňuje monitorování a řízení několika zařízení, například osvětlení a žaluzií, z jednoho centrálního ovladače. Zvláště důležitou funkcí je možnost naprogramovat „scénář“, například „Opuštění domu“, kdy

koncový uživatel zvolí řadu příkazů, které se po výběru daného scénáře provedou současně. Například ve scénáři „Opuštění domu“ je klimatizace vypnutá, světla jsou zhasnutá, žaluzie jsou zavřené a alarm je zapnutý.

Rozhraní KNX pro

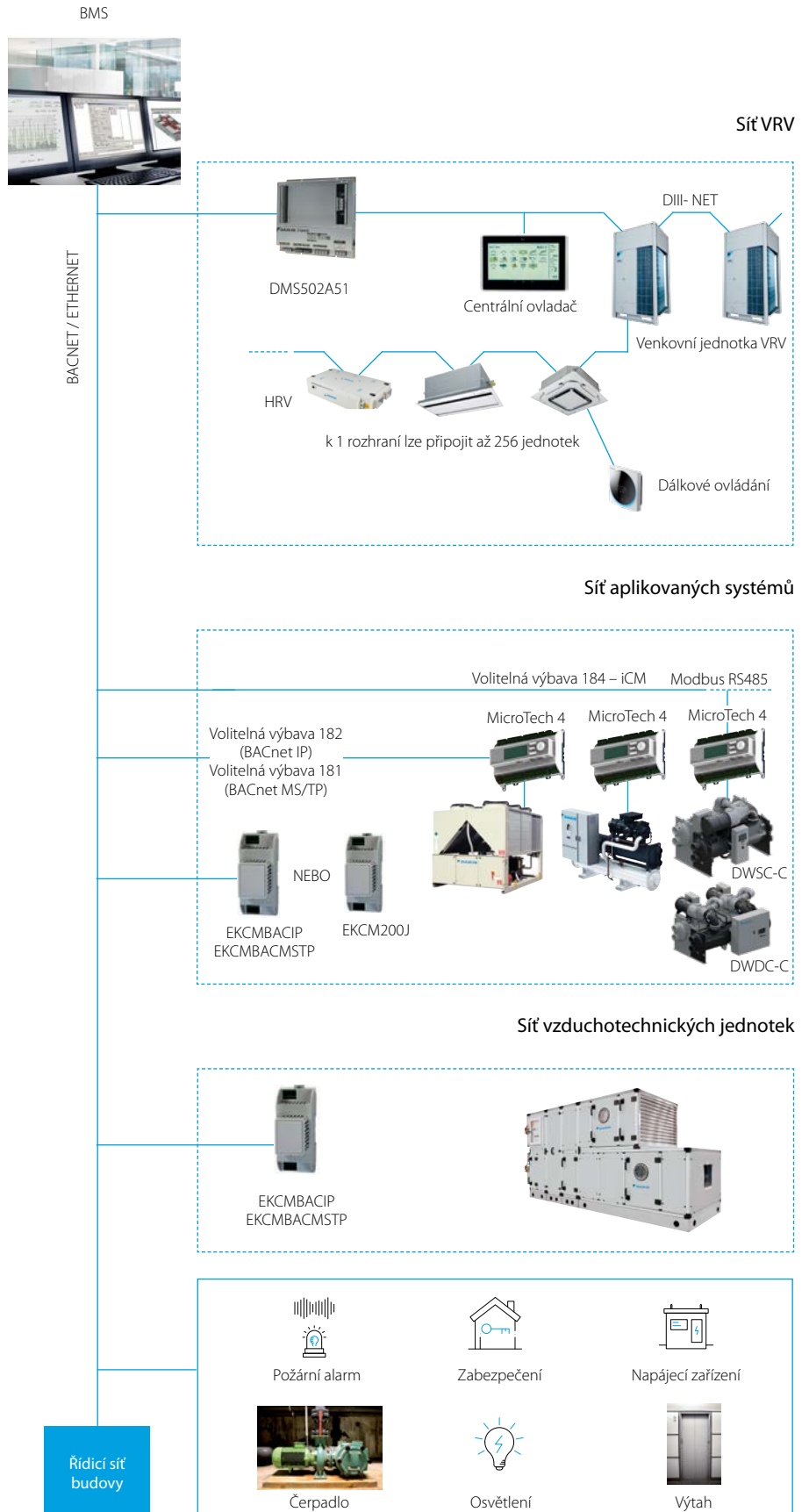
	 KLIC-DDV3, rozměry 45 × 45 × 15 mm Split	 KLIC-DL_V2, rozměry 90 × 60 × 35 mm Sky Air VRV
Základní ovládání		
Zapnutí/vypnutí	•	•
Režim	Auto, vytápění, odvlhčování, větrání, chlazení	Auto, vytápění, odvlhčování, větrání, chlazení
Teplota	•	•
Stupně rychlosti ventilátoru	3 nebo 5 + auto	2 nebo 3
Natáčení	Zastavení nebo pohyb	Zastavení nebo pohyb
		Natáčení nebo pevné polohy (5)
Pokročilé funkce		
Správa chyb	Chyby komunikace, chyby jednotky Daikin	
Scénáře	•	•
Automatické vypnutí	•	•
Omezení teploty	•	•
Počáteční konfigurace	•	•
Konfigurace Master / Slave		•

DMS502A51 / EKACBACMSTP / EKCBACIP / EKCBACMSTP

Rozhraní BACnet

Integrovaný řídicí systém pro bezproblémové propojení VRV, aplikovaných systémů, vzduchotechnických jednotek a systémů BMS

- Rozhraní pro systém BMS
- Komunikace prostřednictvím protokolu BACnet (připojení přes Ethernet)
- Neomezená velikost objektu
- Jednoduchá a rychlá instalace
- Data PPD jsou k dispozici v systému BMS (pouze pro VRV)

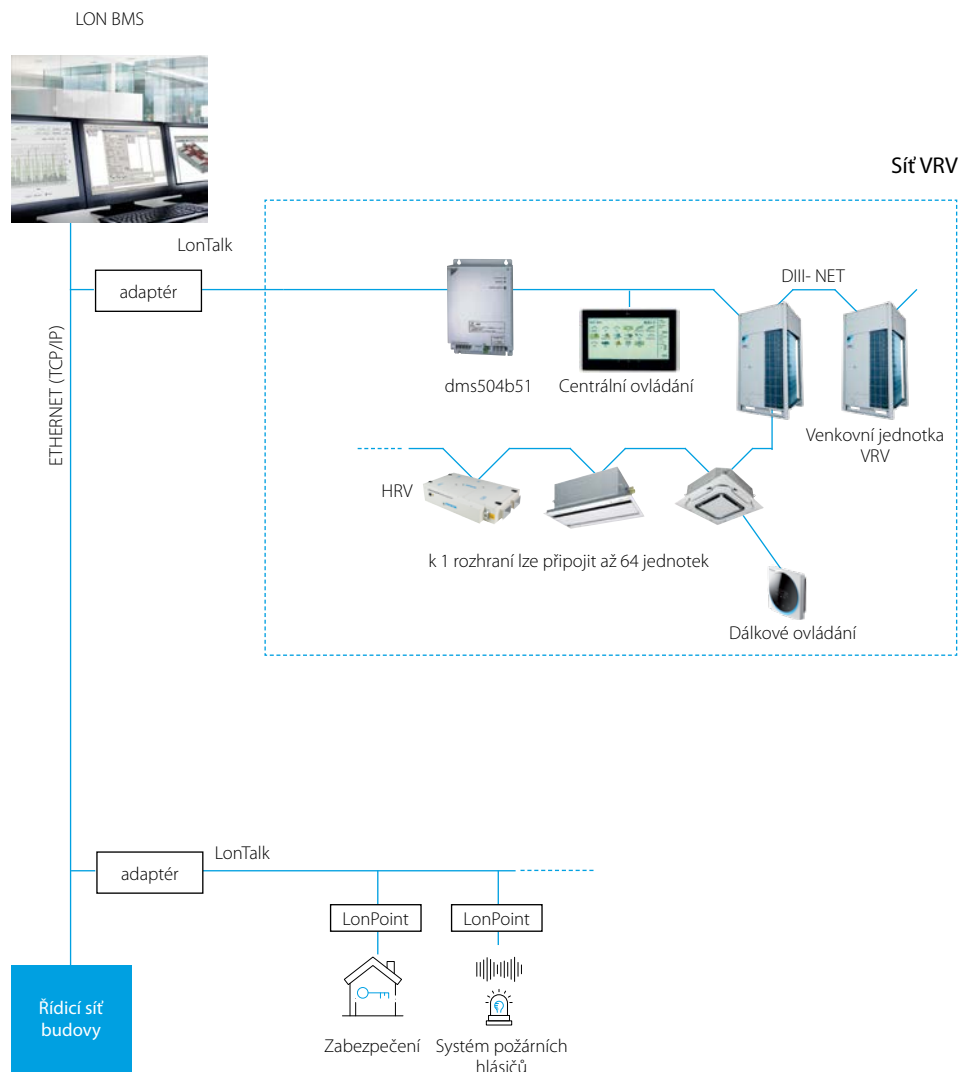


DMS504B51

Rozhraní LonWorks

Integrace monitorovacích a ovládacích funkcí VRV do sítí LonWorks prostřednictvím otevřené sítě

- Rozhraní pro připojení Lon k sítím LonWorks
- Komunikace prostřednictvím protokolu Lon (kroucená dvoulinka)
- Neomezená velikost objektu
- Rychlá a snadná instalace





Vítejte v Daikin on Site (DoS),

budoucnosti správy HVAC a revoluci v digitálních službách. Naše jedinečná platforma integruje nejmodernější technologie a přináší ta nejlepší digitální řešení. S DoS získáte vzdálené monitorování a ovládání systémů chladicích a vzduchotechnických jednotek prostřednictvím našeho cloudového systému.

Zaměřujeme se na maximalizaci provozuschopnosti, zvýšení účinnosti a prodloužení životnosti zařízení. Přístup k datům v reálném čase a odborná podpora nám umožňují identifikovat příležitosti k úspoře nákladů a předcházet neočekávaným problémům, což zajišťuje bezproblémovou uživatelskou zkušenost. Využívejte inteligentní řízení HVAC s Daikin on Site.

Výhody a hodnota



Vzdálené monitorování

Sledujte své systémy chladicích jednotek a vzduchotechnických jednotek odkudkoli s přístupem k internetu, zajistěte si klid a rychlou reakci na jakékoli problémy, minimalizujte prostoje a maximalizujte produktivitu.



Upozornění na alarmy

Získejte okamžitá upozornění na jakékoli odchylky nebo problémy zjištěné ve vašich systémech HVAC, abyste mohli okamžitě jednat a předejít nákladným přerušením provozu, zajistit nepřetržitý provoz a spokojenost zákazníků.



Přístup k datům v reálném čase

Získejte okamžitý přístup k datům o výkonu v reálném čase, abyste mohli rychle činit informovaná rozhodnutí, optimalizovat účinnost systému a v reálném čase identifikovat příležitosti k úspoře nákladů.



Přizpůsobitelný řídicí panel

Přizpůsobte si řídicí panel tak, aby zobrazoval metriky a informace nejdůležitější pro váš provoz, a poskytoval vám personalizované a intuitivní rozhraní pro efektivní monitorování a ovládání systémů HVAC.



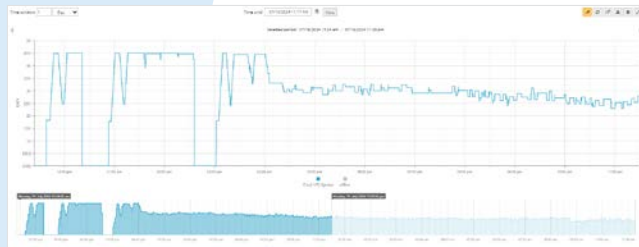
Dálkové ovládání

Upravujte nastavení a parametry na dálku, dolaďte své systémy HVAC bez nutnosti zásahu na místě, šetřete čas i zdroje a zároveň zajistěte optimální výkon.



Analýza dat

Využívejte pokročilou analýzu dat k analýze historických trendů výkonu, identifikaci vzorců a predikci potenciálních problémů dříve, než nastanou, což umožňuje proaktivní údržbu a minimalizuje riziko neočekávaných prostojů.



Analýza trendů datových bodů

Ticket status	Raised	Priority	Event state	Label	Address	Plant name
Open	2024.07.08 11:20:26	Class 1	OFF normal	= 14.12.2024 07:27:21		
Open	2024.07.08 12:08:27	Class 1	OFF normal			
Open	2024.07.14 09:08:07	Class 1	High load	= 01.11.2024 07:51:...		
Open	2024.07.20 07:08:27	Class 1	OFF normal	= 01.12.2024 10:16:...		
Open	2024.07.08 10:20:27	Class 1	Fault	= 14.12.2023 11:36:...		
Open	2024.07.08 10:20:27	Class 1	Fault	= 14.12.2023 11:36:...		
Open	2024.07.08 12:25:23	Class 1	Fault	= 14.12.2023 11:36:...		

Pokročilý řídicí panel alarmů

S Daikin on Site své systémy nejen monitorujete – optimalizujete je, předvídáte jejich chování a jste vždy o krok napřed.

Předplatné

	DoS PREMIUM	DoS PARTNER	DoS CONNECT
Počet parametrů	až 500	až 200	až 100
Webová grafika	Zahrnuto	Zahrnuto	Zahrnuto
Základní funkce	Zahrnuto	Zahrnuto	Zahrnuto
Pokročilé funkce	Zahrnuto	Není zahrnuto	Není zahrnuto
Podporované produkty	Velké/střední chladicí jednotky (ICM)	Velké/střední chladicí jednotky, chladicí jednotky třetích stran, sada M&M (měření a monitoring)	Malé chladicí jednotky a AHU

Nyní k dispozici

Hlavní funkce

	Popis	DoS PREMIUM	DoS PARTNER	DoS CONNECT
Datové body	Maximální počet dostupných datových bodů z jednotky pro monitorování	až 500	až 200	až 100
Ukládání dat	Doba ukládání historických hodnot datových bodů	10 let	1 rok	1 rok
Reporting	Reporty pro komplexní analýzu a vizualizaci dat	•	•	•
Základní funkce				
Mapa a KPI (klíčové ukazatele výkonu)	Přehled na mapě s rychlými ukazateli KPI pro okamžitý přehled o výkonnostních metrikách	•	•	•
Vzdálené upozornění na alarm	E-mailová upozornění při výskytu alarmů, aby byli uživatelé neprodleně informováni o jakýchkoli problémech	•	•	•
Řídicí panel alarmů	Přehled řešení alarmů a správy tiketů	•	•	•
Seznam datových bodů	Poskytuje podrobnosti o datových bodech pro každou chladicí jednotku a vzduchotechnické jednotky (AHU) v systému	•	•	•
Webová grafika	Interaktivní vizualizace dat. Sekce webové grafiky v režimu čtení/zápis	•	•	•
Řídicí panel	Grafický přehled provozu jednotky	•	•	•
Prohlížeč trendů	Vizuální sledování vybraných trendů KPI	•	•	•
Plánovač	Umožňuje nastavit časy spuštění a zastavení provozu jednotky podle plánu	•	•	•
Webový přístup	Virtuální duplikace fyzického displeje jednotky, oprávněný uživatel může měnit nastavení řízení jednotky	•	•	•
Pokročilé funkce				
Detekce úniku	Určeno k identifikaci a lokalizaci úniků chladiva nebo nedostatečného množství chladiva	•		
Prediktivní údržba	Pokročilý algoritmus pro predikci poruch zpracováním historických dat	•		

Nyní k dispozici

Pokud potřebujete více informací o Daikin on Site, navštivte odkaz* a obraťte se na místní zastoupení společnosti Daikin.

* Přístupné pouze s Daikin ID





TZD

Unit main CH-24D10814-KKKKXX	
Alarm	Alarm
Clear alarm	Off
Chiller enable	Enable
Unit status	Auto
Unit capacity	36.0 %
Mode	Cool

Unit	
Demand limit enable	Disable
Setpoint reset enable	None
Soft loading enable	Disable
Quiet mode enable	Disable
Control source	Local

Circuit	
Capacity control	Auto
Manual capacity	36.0 %
Cycle time left	0.000 s
Cycle time clear	Off
Last start	07/16/2024 06:42
Last stop	07/16/2024 06:31
Power circuit	18.8 kW
Current circuit	104.1 A

Fans							
Fan stages	1: On	2: On	3: On	4: On	5: Off	6: Off	
Running fans	4		Cond. target	41.4 °C		VFD target	41.4 °C

Condenser refrigerant	
Saturated temperature	41.9 °C
Approach temperature	10.5 °C
Oil pressure (After the filter)	682.5 kPa

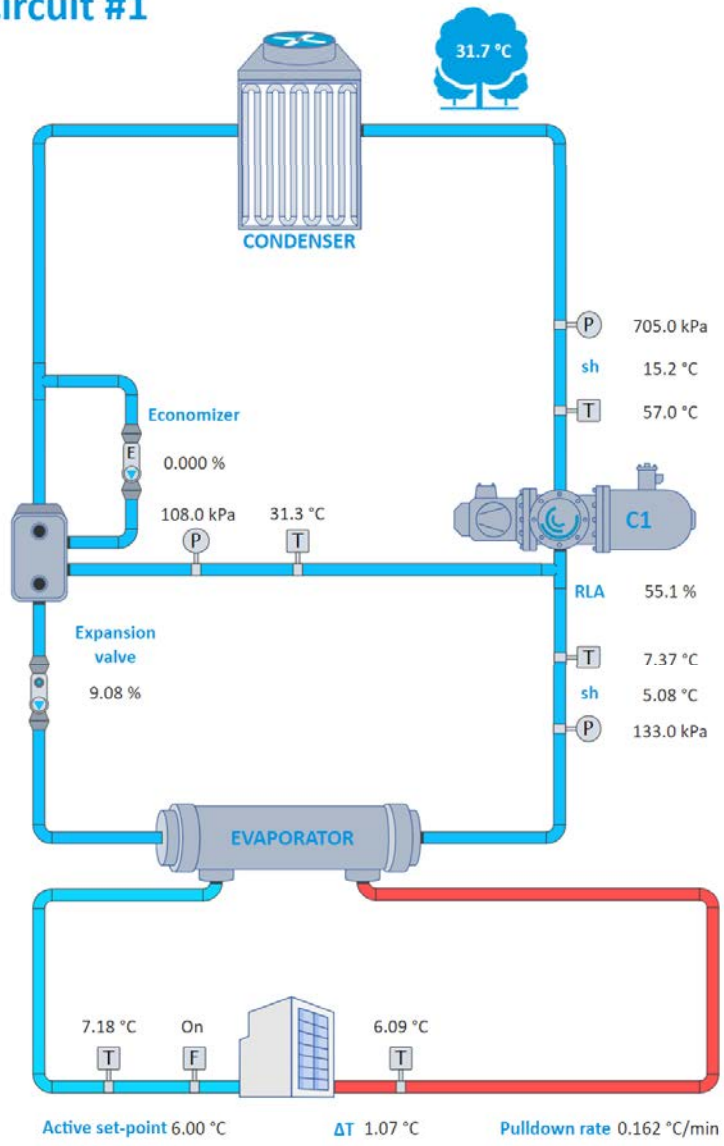
Evaporator refrigerant	
Saturated temperature	2.45 °C
Approach temperature	3.70 °C

Economizer	
Output state	Off

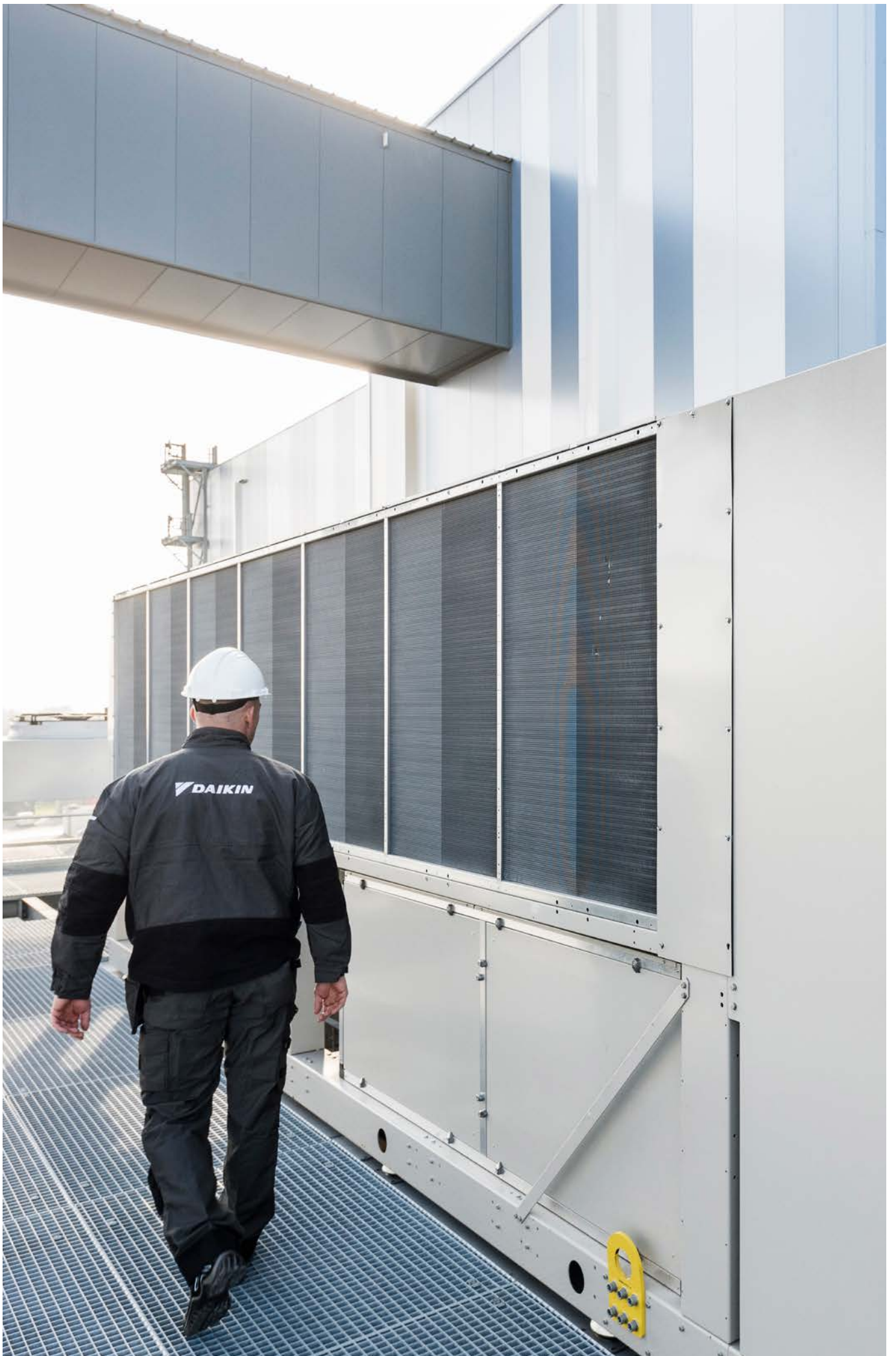
Expansion valve	
State	Pressu
Control mode	Auto
Pressure target	0.000 kPa
Superheat target	5.00 °C

Compressor	
Mode	Enable
State	Run
Switch input	On
Pressure ratio	3.44
VFD speed	1442 rpm
DC link voltage	529.9 V
VFD temperature	39.9 °C
VFD controller card temp.	42.0 °C

Circuit #1



Daikin on Site- Remotely yours @ www.daikinonsite.com



Snímač IEQ

Náš nový snímač kvality
vnitřního prostředí



Nejnovější zařízení Daikin měří
a analyzuje vaše vnitřní prostředí za
účelem zlepšení vašeho komfortu

Vlastnosti

Snímač Daikin IEQ měří úroveň vašeho komfortu sledováním hodnot kvality vnitřního vzduchu, komfortu prostředí a elektromagnetického znečištění. Je k dispozici s 12 snímači a měřením 15 parametrů a připojuje se prostřednictvím vaší sítě Wi-Fi nebo technologie NB-IoT.

✓ Kompletní samostatná instalace

Snímač Daikin IEQ není nutné párovat s jiným produktem, což umožňuje mimořádně snadnou a zcela samostatnou instalaci, která trvá přibližně minutu. Zařízení lze napájet prostřednictvím zdroje microUSB (součástí dodávky). Kód výrobku je AIRSENSEPROPLUS.

✓ Monitorovací platforma Caelum

Zařízení se připojuje k monitorovací platformě Daikin Caelum na daikiniaq.com. To vám umožní snadno monitorovat úroveň kvality vnitřního vzduchu a vytvářet pravidelné reporty na základě dat detekovaných snímačem. Platformu můžete dokonce využít k zobrazení úrovní kvality vnitřního vzduchu návštěvníkům.

✓ Mobilní aplikace

Konfigurační aplikace je k dispozici jako Daikin AirSense v App Store i Play Store. Po instalaci do mobilního zařízení a přihlášení naskenujte QR kód na snímači IEQ a aplikace vás provede celým procesem konfigurace. Po nakonfigurování snímače budete mít z mobilního telefonu přístup k celé sadě funkcí.

✓ Konektivita

Snímač IEQ zajišťuje dokonalou integraci s platformami Daikin on Site a Daikin Cloud Service, tedy platformou Daikin pro vzdálené monitorování a chytrou údržbu. Poskytuje vám dokonalou kontrolu nad celým systémem vytápění, větrání a klimatizace instalovaným ve vaší budově. Mezi snímačem IAQ a vzduchotechnickými jednotkami můžete použít funkci blokování.

✓ Dostupné nástroje ReFilter

Sada snímače Daikin IEQ

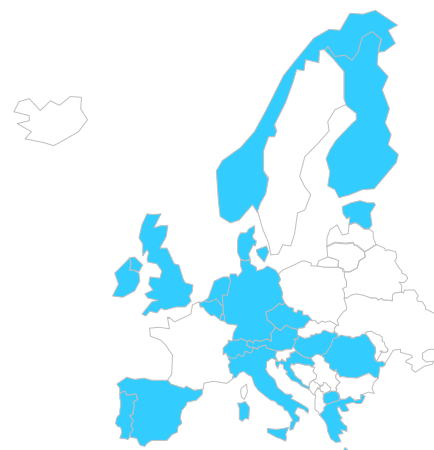
Sada snímače IEQ je dodávána v kartonové krabici obsahující následující položky:

- Napájecí adaptér
- Kabely USB – Micro USB
- Sada pro upevnění na stěnu
- Stručné instalační příručky



NB-IoT nebo Wi-Fi?

Komunikace probíhá buď prostřednictvím sítě Wi-Fi, nebo sítě NB-IoT (mobilní síť). Služba NB-IoT je dostupná v následujících 18 zemích: Belgie, Česká republika, Dánsko, Estonsko, Irsko, Itálie, Maďarsko, Německo, Nizozemsko, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Rumunsko, Řecko, Spojené království, Španělsko a Švýcarsko. Služby NB-IoT jsou zpoplatněny (fakturace po prvním roce používání).



Produktová hierarchie

Produkt – Hierarchie: Příslušenství
Název produktu: AIRSENSEPROPLUS
Obchodní pilíř: SLUŽBY

✓ Certifikace zelených budov

Instalace snímače Daikin IEQ vám může pomoci dosáhnout lepšího hodnocení udržitelnosti a projektů zelených budov certifikovaných podle LEED a WELL díky kreditům za kvalitu vnitřního prostředí.

✓ Video stěna

Video stěna je skvělým nástrojem pro celkový přehled měření prováděných zařízení. Tuto obrazovku lze sdílet s uživateli budovy a kdykoli jim zobrazit stav kvality vnitřního vzduchu.

✓ Komunikační možnosti

NB-IoT: Tato technologie umožňuje dosáhnout na zařízení v místech se slabým příjmem nebo obtížnou dostupností. Kompletní samostatná instalace. Jedná se o ideální řešení pro servisní účely tam, kde není povolen nebo dostupný přístup k místní síti Wi-Fi.

Wi-Fi: Snadná a kompletní samostatná instalace.

Konfigurační nástroj + software Daikin

Zjednodušené uvedení do provozu: grafické rozhraní pro konfiguraci, uvedení do provozu a nahrání nastavení systému

Zjednodušené uvedení do provozu

Konfigurator Daikin pro VRV je pokročilé softwarové řešení, které umožňuje snadnou konfiguraci systému a uvedení do provozu:

- Konfigurace venkovní jednotky na střeše vyžaduje méně času
- Více systémů v různých lokalitách lze spravovat přesně stejným způsobem, což umožňuje zjednodušené uvedení do provozu pro klíčové zákazníky
- Počáteční nastavení venkovní jednotky lze snadno načíst



Zjednodušené uvedení do provozu



Načtení počátečních nastavení systému



K.RSS

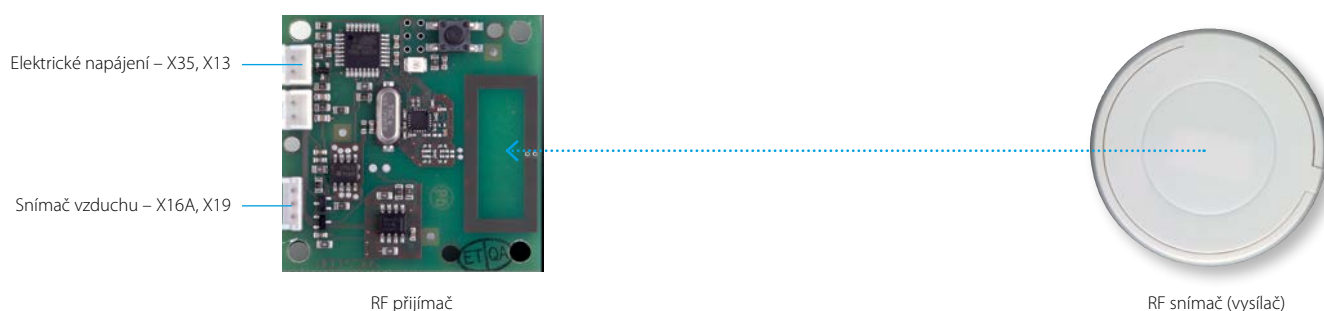
Bezdrátový snímač teploty v místnosti pro Sky Air a VRV



Flexibilní a jednoduchá instalace

- Přesné měření teploty díky flexibilnímu umístění snímače
- Není nutná kabeláž
- Není nutné vrtat otvory
- Ideální pro renovace

Schéma zapojení – deska plošných spojů vnitřní jednotky Daikin (příklad FXSQ)



Technické údaje

Sada bezdrátového snímače teploty v místnosti (K.RSS)			
		Přijímač bezdrátového snímače teploty v místnosti	Bezdrátový snímač teploty v místnosti
Rozměry	mm	50x50	ø 75
Hmotnost	g	40	60
Elektrické napájení		16 V DC, max. 20 mA	-
Životnost baterie		-	+/- 3 roky
Typ baterie		-	3V lithiová baterie
Maximální dosah	m		10
Provozní rozsah	°C		0~50
Komunikace	Typ		RF
	Frekvence	MHz	868,3

- Informace o teplotě v místnosti jsou odesílány do vnitřní jednotky každých 90 sekund nebo při rozdílu teploty 0,2 °C a větším.

KRCS*

Kabelový snímač teploty v místnosti pro Sky Air a VRV



- Přesné měření teploty díky flexibilnímu umístění snímače
- Specifický kód modelu pro každou vnitřní jednotku najdete v tabulkách volitelných možností

Technické údaje



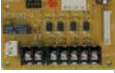






Rozměry (v x š)	mm	60x50
Hmotnost	g	300
Délka kabeláže odbočky	m	12

Adaptérové desky plošných spojů (PCB)

Jednoduchá řešení pro specifické požadavky





Koncepce a výhody

- Nízkonákladová možnost pro splnění požadavků na jednoduché ovládání
- Nasazení na jednotlivých nebo více jednotkách

			Možnost připojení k:		
			Split	Sky Air	VRV
	(E)KRP1B* Adaptér pro kabeláž	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Uspodňuje integraci pomocného topného zařízení, zvlhčovačů, ventilátorů a klapek ▪ Napájeno z vnitřní jednotky a instalováno u vnitřní jednotky 		•	•
	KRP2A*/KRP4A* Instalační adaptér pro elektrická příslušenství	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Vzdálené spuštění a zastavení až 16 vnitřních jednotek (1 skupina) (KRP4A* přes F1 F2) ▪ Vzdálené spuštění a zastavení až 128 vnitřních jednotek (64 skupin) (KRP2A* přes P1 P2) ▪ Indikace alarmu / vypnutí při požáru ▪ Vzdálená úprava požadované hodnoty teploty ▪ Nelze použít v kombinaci s centrálním ovladačem 		•	•
	SB.KRP58M2	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Volitelná možnost tichého řešení a řízení podle požadavku pro řady RZAG-N* a RZASG-M* ▪ Nutnost objednat zvlášť povinně montovanou desku EKMKA2 		•	
	KRP58M51	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Volitelná možnost tichého řešení a řízení podle požadavku pro řady RZA-D ▪ Obsahuje povinně montovanou desku EKMKA3 ▪ Nutnost objednat zvlášť povinnou montážní desku EKMKA3 		•	
	DTA104A* Externí řídicí adaptér pro venkovní jednotky	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Individuální nebo současné řízení provozního režimu systému VRV ▪ Řízení podle požadavku pro jednotlivé nebo více systémů ▪ Volitelná možnost tichého řešení pro jednotlivé nebo více systémů 			•
	DCS302A52-9 Sjednocovací adaptér pro řízení počítačem	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Umožňuje jednotné zobrazení (provoz/porucha) a jednotné ovládání (ZAP./VYP.) ze systému BMS ▪ Musí být použit společně s Intelligent Touch Controller nebo intelligent Touch Manager ▪ Nelze kombinovat s KRP2/4* ▪ Lze použít pro všechny modely vnitřních jednotek VRV 			•
	KRP928* Adaptér rozhraní pro DIII-net	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Umožňuje integraci jednotek Split do centrálních řídicích systémů Daikin 	•		
	KRP980* Adaptér pro jednotky Split bez portu S21	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Připojení kabelového dálkového ovladače ▪ Připojení k centrálním ovládacím prvkům Daikin ▪ Možnost externího kontaktu 	•		
	KRP413* Kabelový adaptér pro spínací kontakt / spínací pulzní kontakt	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Vypnutí automatického restartu po výpadku napájení ▪ Indikace provozního režimu / chyby ▪ Vzdálené spuštění / zastavení ▪ Vzdálená změna provozního režimu ▪ Vzdálená změna otáček ventilátoru 	•		

Některé adaptéry vyžadují instalační krabici, další informace najdete v seznamech volitelných možností

Příslušenství


EKRORO		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Externí zapnutí / vypnutí nebo nucené vypnutí ▪ Příklad: dveřní nebo okenní kontakt
EKRORO 3		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Externí zapnutí / vypnutí nebo nucené vypnutí ▪ Kontakt F1/F2 ▪ Příklad: dveřní nebo okenní kontakt
KRC19-26A		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Mechanický volič chlazení / vytápění ▪ Umožňuje přepínání celého systému mezi chlazením / vytápěním / pouze ventilátorem ▪ Připojuje se ke svorkám A/B/C jednotky
BRP2A81		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Deska PCB voliče chlazení/vytápění ▪ Vyžaduje se pro připojení KRC19-26A k venkovní jednotce VRV IV

Individuální a centrální řízení

	BRC1D*	BRC1E*	BRC1H*	DCS301B51	DST301B51	DCS302C51	DCS601C51
Aplikace Madoka Assistant pro pokročilá nastavení			•				
Elektrická skříň KJB111A	•	•	•				
Elektrická skříň KJB212A(A) (1)	•	•		•	•		
Elektrická skříň KJB311A(A)						•	
Elektrická skříň KJB411AA							•

(1) doporučeno kvůli větší sířce (stabilnější upevnění)


Intelligent Tablet Controller – DCC601A51

		 Volitelné možnosti pro místní ovládání
Kabelová obrazovka pro místní ovládání	AL-CCD07-VESA-1	•
Nástroj pro uvedení do provozu		•
Nástroj pro aktualizaci softwaru		•

Rozhraní standardních protokolů – DMS502A51

		Rozhraní BACnet
Rozšiřující deska DIII-net (2 porty), umožňuje připojit až 128 dalších vnitřních jednotek	DAM411B51	•
Digitální pulzní vstupy (12) pro funkci PPD	DAM412B51	•

Intelligent Chiller Manager

		
Snímač diferenčního tlaku 4–20 mA 0–160 kPa	EKQDP2M016	•
Snímač diferenčního tlaku 4–20 mA 0–250 kPa	EKQDP2M020	•
Snímač diferenčního tlaku 4–20 mA 0–400 kPa	EKQDP2M040	•
Snímač diferenčního tlaku 4–20 mA 0–600 kPa	EKQDP2M060	•
Komunikační modul Modbus RTU	EKCM200J	•
Komunikační modul BACnet IP	EKCMBACIP	•

Intelligent Touch Manager – DCM601B51



Adaptér DIII Plus – umožňuje připojení dalších 64 vnitřních jednotek/skupin. Lze připojit pouze jeden adaptér (pro více jednotek použijte sloty adaptéru DIII Plus)	DGE601A52	•
Adaptér DIII Plus – umožňuje připojení dalších 64 vnitřních jednotek/skupin. K adaptéru DIII Plus lze přidat až 6 slotů adaptéru	DGE601A53	
Adaptér iTM plus – umožňuje připojení dalších 64 vnitřních jednotek/skupin. Lze připojit až 7 adaptérů	DCM601A52	•
Software iTM PPD – umožňuje rozdělení spotřebovaných kWh podle vnitřních jednotek připojených k iTM	DCM002A51	•
Rozhraní iTM HTTP – umožňuje komunikaci s libovolným ovladačem třetí strany prostřednictvím rozhraní HTTP	DCM007A51	•
iTM Energy Navigator – volitelná možnost správy energie	DCM008A51	•
Volitelná možnost iTM BACnet Client – umožňuje integraci zařízení třetích stran do iTM prostřednictvím protokolu BACnet/IP. (Nejedná se o bránu a nemůže nahradit DMS502A51)	DCM009A51	•

Možnosti rozhraní WAGO pro intelligent Touch Manager

Povinné nebo volitelné základní moduly WAGO

Typ modulu	Kód modelu	Technické údaje	
Elektrické napájení 24 V DC	787-712	100 až 240 V AC → 24 V DC, 2,5 A	Povinné
Komunikační jednotka (sběrniceová spojka)	WGDCMCPLR2	RS-485, max: 115,2 kb/s, neprogramovatelná	Povinné
Konektor (1)	750-960		Povinné
Zakončovací modul	750-600		Povinné
Napájecí modul	750-613	Vstup: 24 V DC, výstup: 5 V DC	Volitelně

Podporované moduly WAGO I/O

Typ modulu I/O	Kód modelu	Technické údaje	Počet kontaktů
Di	750-400	Vstup beznapětového kontaktu	2
	750-432	Jmenovité hodnoty kontaktu: 24 V DC / 4,5 mA*	4
	750-430	Vstup beznapětového kontaktu Jmenovité hodnoty kontaktu: 24 V DC / 2,8 mA	8
Do	750-513/000-001	Výstup beznapětového kontaktu Jmenovité hodnoty kontaktu: 230 V AC / 30 V DC, 2 A	2
	750-504	Výstup beznapětového kontaktu Jmenovité hodnoty kontaktu: 24 V DC / 0,5 A	4
Ai	750-454	Rozsah 4 až 20 mA: 12bitové rozlišení	2
	750-455		4
	750-479	-10 až 10 V: 13bitové rozlišení	2
	750-459	0 až 10 V: 12bitové rozlišení	4
Ao	750-554	Rozsah 4 až 20 mA: 12bitové rozlišení	2
	750-555		4
	750-560	-10 až 10 V: 10bitové rozlišení	2
	750-559	0 až 10 V: 12bitové rozlišení	4
Termistor	750-461/020-000	Termistor NTC20K	2
	750-461	Pt 100/RTD	2
	750-460		4
	750-461/000-003	Pt 1000/RTD	2
	750-460/000-003		4
	50-461/000-004	Ni 100/RTD	2
	750-461/000-005	Ni1000 TK6180/RTD	2
	750-460/000-005		4
Pi	750-638	Minimální šířka pulzu: 1 ms	2

(1) Tento konektor musí být připojen ke komunikační jednotce, která je připojena k portu RS485 (2pinovému) jednotky iTM.

(2) Pro připojení intelligent Touch Manager ke službě Daikin Cloud Service je zapotřebí IoT brána (EU.SB.5000072) a převodník AC/DC (999175A).

Elektrické napájení

T1	=	3~, 220 V, 50 Hz
V1	=	1~, 220–240 V, 50 Hz
VE	=	1~, 220-240 V/220 V, 50 Hz/60 Hz*
V3	=	1~, 230 V, 50 Hz
VM	=	1~, 220–240 V/220–230 V, 50 Hz/60 Hz
W1	=	3N~, 400 V, 50 Hz
Y1	=	3~, 400 V, 50 Hz

* Pro typ napájení VE jsou v tomto katalogu uvedeny pouze údaje pro 1~, 220–240 V, 50 Hz.

Konverzní tabulka potrubí chladiva

palce	mm
1/4"	6,4 mm
3/8"	9,5 mm
1/2"	12,7 mm
5/8"	15,9 mm
3/4"	19,1 mm
7/8"	22,2 mm
1 1/8"	28,5 mm
1 3/8"	34,9 mm
1 5/8"	41,3 mm
1 3/4"	44,5 mm
2"	50,8 mm
2 1/8"	54 mm

Nařízení o F-plynech

Na každý chladicí systém obsahující fluorované skleníkové plyny se vztahují nařízení o F-plynech.

Pro plně nebo částečně předplněná zařízení z výroby: obsahují fluorované skleníkové plyny. Skutečná náplň chladiva závisí na finálním provedení jednotky. Podrobnosti najdete na štítcích jednotky a v poznámkách pod tabulkami specifikací v tomto katalogu.

Pro zařízení bez náplně z výroby (včetně kompresorových sestav, ale nejen jich): jejich provoz je závislý na fluorovaných skleníkových plynech.

Nařízení o F-plynech se nevztahují na systémy, které obsahují pouze přírodní chladiva, jako je propan nebo oxid uhličitý.

Podmínky měření

Klimatizace

1) Jmenovité chladicí výkony jsou založeny na:	
Vnitřní teplota	27 °C ST/19 °C MT
Venkovní teplota	35 °C ST
Délka potrubí chladiva	7,5 m – 8/5 m VRV
Výškový rozdíl	0 m
2) Jmenovité topné výkony jsou založeny na:	
Vnitřní teplota	20 °C ST
Venkovní teplota	7 °C ST/6 °C MT
Délka potrubí chladiva	7,5 m – 8/5 m VRV
Výškový rozdíl	0 m

Chlazení/mrazení

ZEAS	Chlazení	Teplota vypařování -10 °C; venkovní teplota 32 °C; přehřátí na sání 10 °C
	Mrazení	Teplota vypařování -35 °C; venkovní teplota 32 °C; přehřátí na sání 10 °C
Conveni-Pack	Smišený provozní režim klimatizace a chlazení/mrazení	Vnitřní teplota 27 °C ST, 19 °C MT; venkovní teplota 32 °C ST; délka potrubí: 7,5 m; výškový rozdíl: 0 m; strana chlazení/mrazení: Teplota vypařování -10 °C; venkovní teplota 32 °C ST; přehřátí na sání: 10 °C
	Smišený provozní režim vytápění a chlazení/mrazení (režim 100% zpětného získávání tepla)	Vnitřní teplota 20 °C; venkovní teplota 7 °C ST, 6 °C MT; deklarovaná náplň chladiva (teplota vypařování -10 °C; přehřátí na sání: 10 °C); délka potrubí: 7,5 m; výškový rozdíl: 0 m
Booster jednotka		Teplota vypařování -35 °C; venkovní teplota 32 °C, přehřátí na sání 10 K; teplota nasycení odpovídající výtlačnému tlaku boost jednotky -10 °C
CCU/SCU	Středněteplotní aplikace	Středněteplotní aplikace: Venkovní okolní teplota 32 °C; teplota vypařování = -10 °C a přehřátí 10 K a teplota nasávaného plynu 20 °C
	Nízkoteplotní aplikace	Nízkoteplotní aplikace: Venkovní okolní teplota 32 °C; teplota vypařování = -35 °C a teplota nasávaného plynu 20 °C
Daikin LMS / LMC	Středněteplotní aplikace	Teplota chladicí komory = 0 °C, Tokolí = 32 °C
	Nízkoteplotní aplikace	Teplota chladicí komory = -20 °C, Tokolí = 32 °C
Zanotti PS/PC	Středněteplotní aplikace	Teplota chladicí komory = 0 °C, Tokolí = 32 °C
	Nízkoteplotní aplikace	Teplota chladicí komory = -20 °C, Tokolí = 32 °C
Zanotti	Monoblok, Bi-Block, Wineblock	Vysokoteplotní Při běžném provozu: +10 °C / +32 °C Středněteplotní Při běžném provozu: 0 °C / 32 °C Nízkoteplotní Při běžném provozu: -20 °C / +32 °C
	CU (jeden, dva nebo více kompresorů)	Středněteplotní Venkovní okolní teplota 32 °C; teplota vypařování = -10 °C a teplota nasávaného plynu 20 °C Nízkoteplotní Venkovní okolní teplota 32 °C; teplota vypařování = -35 °C a teplota nasávaného plynu 20 °C

Aplikované systémy

Vzduchem chlazené	Pouze chlazení	Výparník: 12 °C / 7 °C	Okolí: 35 °C ST
	Tepelné čerpadlo	Výparník: 12 °C / 7 °C Kondenzátor: 40 °C / 45 °C	Okolí: 35 °C Okolí: 7 °C ST/6 °C MT
Vodou chlazené	Pouze chlazení	Výparník: 12 °C / 7 °C Kondenzátor: 30 °C / 35 °C	
	Pouze vytápění	Výparník: 12 °C / 7 °C Kondenzátor: 40 °C / 45 °C	
Chladicí jednotka s odděleným kondenzátorem		Výparník: 12 °C / 7 °C Kondenzační teplota: 45 °C / teplota kapaliny: 40 °C	
Jednotky fan coil	Chlazení		Vnitřní teplota 27 °C ST, 19 °C MT; vstupní teplota vody 7 °C, nárůst teploty vody 5 K
	Vytápění	2trubkový 4trubkový	Vnitřní teplota 20 °C ST, 15 °C MT; vstupní teplota vody 45 °C, pokles teploty vody 5 K Vnitřní teplota 20 °C ST, 15 °C MT; vstupní teplota vody 65 °C, pokles teploty vody 10 K
Vzduchotechnické jednotky		Teplotní a vlhkostní podmínky: Odváděný vzduch 22 °C / 50 %; čerstvý vzduch -10 °C / 90 %	

Hladina akustického tlaku se měří mikrofonem v určité vzdálenosti od jednotky. Jedná se o relativní hodnotu, která závisí na vzdálenosti a akustickém prostředí (podmínky měření: najdete v příručce s technickými údaji – technical databook). Hladina akustického výkonu je absolutní hodnota vyjadřující „výkon“, který zdroj zvuku generuje. Pro podrobné informace použijte příručku s technickými daty (technical databook).

Online podpora pro partnery

■ Partnerská zóna



Zde najdete systémy a programy pro vaši každodenní spolupráci se značkou Daikin a zákazníci.

■ E-parts



Systém pro specifikaci a objednávku náhradních dílů.

Kontakt: service@daikin.cz

■ Zákaznický portál



Přehledný a snadný systém ulehčující spolupráci se společností Daikin. Nabídky, objednávky a faktury na jednom místě.

■ Reklamacce



Pro vytvoření reklamacce využijte našeho reklamačního formuláře pro instalační firmy

Kontakt: reklamace@daikin.cz

■ Objednávky



Přehledný objednávkový formulář pro objednání zařízení dle nabídky či vlastní specifikace.

Kontakt: objednavky@daikin.cz

■ Technická podpora

Technická podpora pro řešení složitějších aplikací v residenčním segmentu portfolia Daikin.

Kontakt: podpora@daikin.cz

Technická podpora pro řešení složitějších aplikací v komerčním segmentu portfolia Daikin.

Kontakt: poptavky@daikin.cz

