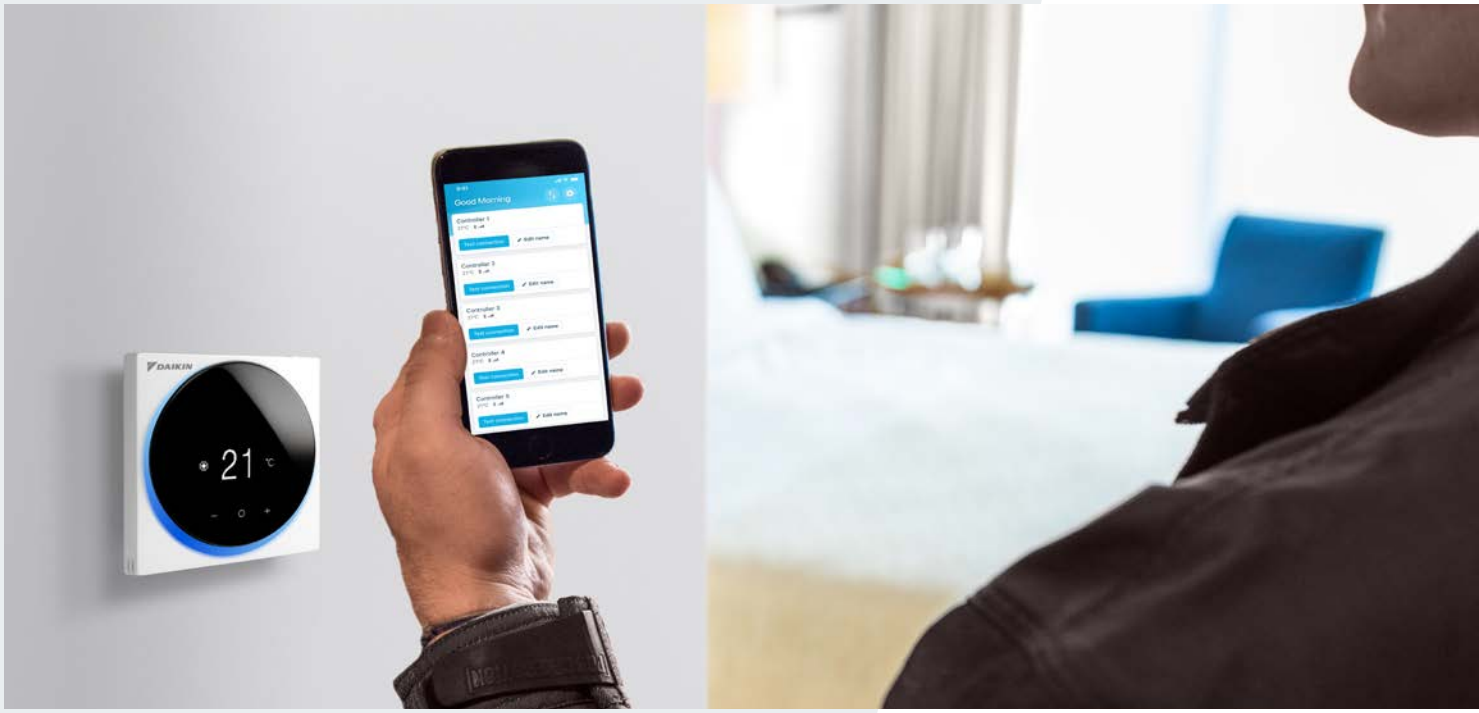
KATALOG 2025

Control:Systems

Technické informace o produktech Control:Systems



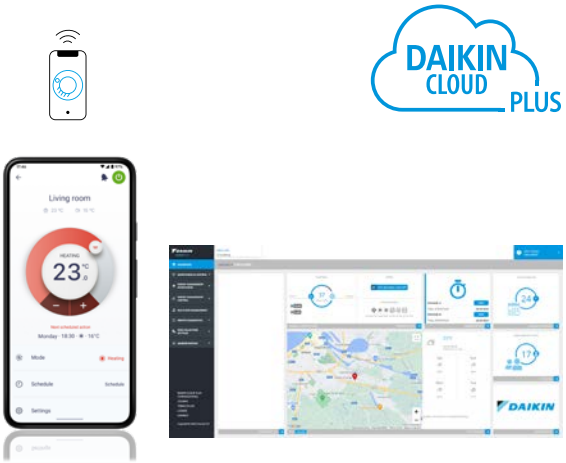
Partnerství se společností Daikin

Ať už jste uživatel nebo montážní firma, je pro vás důležité, abyste mohli **se svými systémy odkudkoli co nejsnáze komunikovat**. Naše rozhraní dopřejí každému uživateli **klid v duši** a jistotu, že jejich systém běží tím nejlepším možným způsobem.

V závislosti na typu uživatele a aplikaci vyvíjí společnost Daikin ovládací prvky a cloudové služby k naprosté spokojenosti všech.

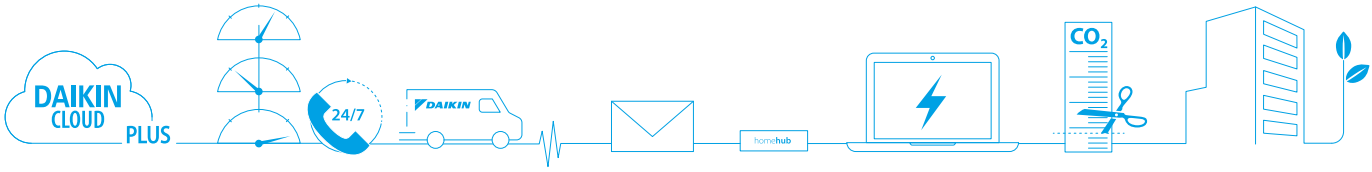
- Pro majitele domů to znamená ovládání komfortu jejich domova prostřednictvím **aplikace nebo hlasovým ovládáním**
- Pro majitele hotelů to znamená snadné a stylové **osobní ovládání pro hosty** a současnou integraci do rezervačního softwaru pro centrální ovládání
- Pro technické manažery to znamená **přístup všech míst do cloudu** a současnou možnost optimalizace výkonu
- Pro montážní firmy to znamená **snadný přenos nastavení při uvádění do provozu**, vzdálené načtení chyb a preventivní upozornění pro úsporu času při údržbě nebo zásazích

Naše ovladače vám umožní **spojit se s vaším zákazníkem**, ušetřit čas, zlepšovat váš komfort – to vše inteligentně a s nižšími výdaji za energie.



homehub

Dálkové monitorování



Řídicí systémy

Přehled aplikací 4

Individuální řídicí systémy 8

- Aplikace Onecta 8
- Daikin HomeHub – správa spotřeby energie domácnosti NOVINKA 12
- Daikin Cloud Service Residential 15
- Kabelové dálkové ovládání Madoka 20
- Individuální bezdrátové pokojové ovladače 24
- Řízení více zón 28
- Daikin mAP 30

Centrální řídicí systémy 32

- Centrální dálkový ovladač / Centrální ovladač zapnutí/vypnutí 32
- intelligent Touch Controller 33
- intelligent Touch Controller 34
- intelligent Touch Manager 36
- Daikin Cloud Plus NOVINKA 38
- intelligent Chiller Manager 44

Rozhraní se standardními protokoly 48

- Individuální rozhraní Modbus 48
- Rozhraní KNX 52
- Rozhraní PMS pro hotely 53
- Rozhraní BACnet 54
- Rozhraní LonWorks 55

Daikin on Site (DoS) 56

Senzor vnitřního prostředí 60

Konfigurační software Daikin 62

- EKPCCAB4 62

Další zařízení 63

- Bezdrátový snímač teploty v místnosti 63
- Kabelový snímač teploty v místnosti 63
- Další zařízení pro integraci 64

Doplňky a příslušenství 65

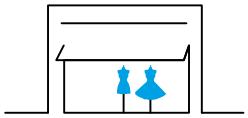
Nejnovější data naleznete na my.daikin.eu

Shrnutí řešení řízení

Společnost Daikin nabízí různá řešení řízení pokrývající potřeby i těch nejnáročnějších komerčních aplikací.

- Základní řešení řízení pro zákazníky s málo požadavky a omezeným rozpočtem
- Integrace řešení řízení pro zákazníky, kteří chtějí jednotky Daikin integrovat do svého stávajícího systému BMS
- Pokročilá řešení řízení pro zákazníky, kteří očekávají, že Daikin dodá řešení mini BMS, včetně pokročilé správy energie

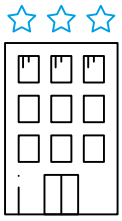
Provozovna



	Řízení jednotky		Integrace řízení				Pokročilé řízení			
	BRP069*	BRC1H52 W7/S7/K7	RTD-20	EKMBPP1A	KLIC DI V2	EKMBDXB	DCC601A51	DCM601B51	DGE601A51	DGE602A51
	Ovládání až 50 vnitřních jednotek smartphonem	1 dálkové ovládání pro 1 vnitřní jednotku (skupinu)	1 brána pro 1 vnitřní jednotku (skupinu)	1 brána pro 1 vnitřní jednotku (skupinu)	Lze připojit dvě další sondy	1 brána pro max. 64 vnitřních jednotek (skupin) a 10 venkovních	1 jednotka pro 32 vnitřních jednotek	1 iTM pro 64 vnitřních jednotek (skupin) (1)	Až 512 jednotek s rozšiřujícími moduly přes Daikin Cloud Plus	Max. 64 jednotek prostřednictvím Daikin Cloud Plus
Automatické řízení klimatizace	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Omezení možnosti řízení pro pracovníky provozovny	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Vytváření zón v rámci provozovny			●				●	●	●	●
Vzájemné blokování např. s alarmem, snímačem PIR			●				● (omezené)	●	●	●
Integrace do chytrých systémů domácnosti	● (5)									
Integrace jednotek Daikin do stávajícího BMS prostřednictvím rozhraní protokolu Modbus			●	●		●				
Integrace jednotek Daikin do stávajícího BMS prostřednictvím rozhraní protokolu KNX					●					
Integrace jednotek Daikin do stávajícího BMS prostřednictvím rozhraní protokolu HTTP								●		
Monitorování spotřeby energie	● (3)							●	●	●
Pokročilá správa energie								●	●	●
Umožňuje chlazení venkovním vzduchem								●		
Hlasové ovládání	● (4)									
Integrace produktů Daikin s příčnými sloupky do Daikin mini-BMS								●	●	
Integrace produktů třetích stran do Daikin mini-BMS								●	●	●
Online řízení	●							● (2)	●	●
Správa více míst									●	●

(1) Lze přidat 7 adaptérů plus (DGE601A52 a DGE601A53), a vytvořit tak systém z 512 vnitřních skupin a 80 venkovních (systémů) | (2) Prostřednictvím vlastního nastavení IT (bez cloudového serveru Daikin) | (3) Není k dispozici pro všechny vnitřní systémy | (4) Pouze pro BRP069C51, připojení ke službám Google Assistant a Amazon Alexa | (5) Pouze pro BRP069C51, přehled dostupných služeb vám poskytne místní obchodní zástupce.

Hotel

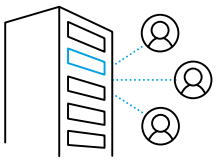


	Řízení jednotky	Integrace řízení		Pokročilé řízení			
	BRC1H52 W7/S7/K7	RTD-20	KLIC DI V2	DCM010A51	DCM601B51	DGE601A51	DGE602A51
	1 dálkové ovládání pro 1 vnitřní jednotku (skupinu)	1 brána pro 1 vnitřní jednotku (skupinu)	Lze připojit dvě další sondy	1 rozhraní pro až 2 500 vnitřních jednotek	1 iTM pro 64 vnitřních jednotek (skupin) (1)	Až 512 jednotek s rozšiřujícími moduly přes Daikin Cloud Plus	Max. 64 jednotek prostřednictvím Daikin Cloud Plus
Hotelový host může ze svého pokoje řídit a monitorovat základní funkce	●						
Omezení možnosti řízení pro hotelové hosty	●	●	●	●	●	●	●
Vzájemné blokování s okenním kontaktem		●			●	●	●
Vzájemné blokování s pokojovou kartou		●			●	●	●
Integrace jednotek Daikin do stávajícího BMS prostřednictvím rozhraní protokolu Modbus		●					
Integrace jednotek Daikin do stávajícího BMS prostřednictvím rozhraní protokolu KNX			●				
Integrace jednotek Daikin do stávajícího BMS prostřednictvím rozhraní protokolu HTTP				●			
Integrace řízení jednotek Daikin do hotelového rezervačního systému				●			
Oracle Opera PMS				●			
Monitorování spotřeby energie					●	●	●
Pokročilá správa energie					●	●	●
Integrace produktů Daikin s příčnými sloupky do Daikin mini-BMS					●	●	
Integrace produktů třetích stran do Daikin mini-BMS					●	●	●
Online řízení					●	●	●

(1) Lze přidat 7 adaptérů iTM plus (DGE601A52 a DGE601A53) a získat tak 512 vnitřních skupin a 80 venkovních skupin (systémů)

Další informace o použití našich řídicích jednotek v různých aplikacích naleznete v našem katalogu řídicích jednotek prostřednictvím našeho prodejního koutu.

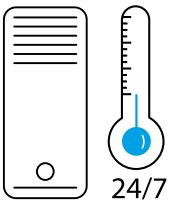
Kancelář



	Řízení jednotky	Integrace řízení			Pokročilé řízení			
			Rozhraní LonWorks	Rozhraní BACnet				
	BRC1H52 W7/S7/K7	EKMBDXB	DMS504B51	DMS502A51	DCC601A51	DCM601B51	DGE601A51	DGE602A51
	1 dálkové ovládání pro 1 vnitřní jednotku (skupinu)	1 brána pro max. 64 vnitřních jednotek (skupin) a 10 venkovních	1 brána pro 64 vnitřních jednotek (skupin)	1 brána pro max. 128 vnitřních jednotek (skupin) a 20 venkovních (2)	1 brána pro 32 vnitřních jednotek (skupin)	1 iTM pro 64 vnitřních jednotek (skupin) (1)	Až 512 jednotek s rozšiřujícími moduly přes Daikin Cloud Plus	Max. 64 jednotek prostřednictvím Daikin Cloud Plus
Automatické řízení klimatizace	•	•	•	•	•	•	•	•
Centralizované řízení pro správu		•	•	•	•	•	•	•
Místní řízení pro kancelářské pracovníky	•				•	• Prostřednictvím webu	•	•
Omezení možnosti řízení pro kancelářské pracovníky	•	•	•	•	•	•	•	•
Integrace jednotek Daikin do stávajícího BMS prostřednictvím rozhraní protokolu Modbus		•						
Integrace jednotek Daikin do stávajícího BMS prostřednictvím rozhraní protokolu HTTP						•		
Integrace jednotek Daikin do stávajícího BMS prostřednictvím rozhraní protokolu LonTalk			•					
Integrace jednotek Daikin do stávajícího BMS prostřednictvím rozhraní protokolu BACnet				•				
Zjišťování spotřeby energie	• (3)					•	•	•
Monitorování spotřeby energie						•	•	•
Pokročilá správa energie						• (5)	•	•
Software PPD pro distribuci použitých kWh/vnitřní jednotky				• (4)		•	•	•
Integrace produktů Daikin s příčnými sloupky do Daikin mini-BMS						•	•	
Integrace produktů třetích stran do Daikin mini-BMS						•	•	•
Online řízení							•	•
Správa více míst							•	•

(1) Pro 512 vnitřních skupin a 80 venkovních jednotek (systémů) lze přidat 7 adaptérů iTM plus (DGE601A52 a DGE601A53) | (2) Pro 256 vnitřních jednotek (skupin) a 40 venkovních jednotek je zapotřebí rozšíření (DAM411B51) | (3) Není k dispozici u všech vnitřních jednotek | (4) prostřednictvím doplňku DAM412B51 | (5) prostřednictvím doplňku DCM002A51

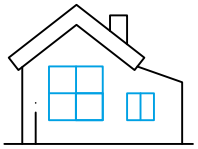
Chlazení infrastruktury



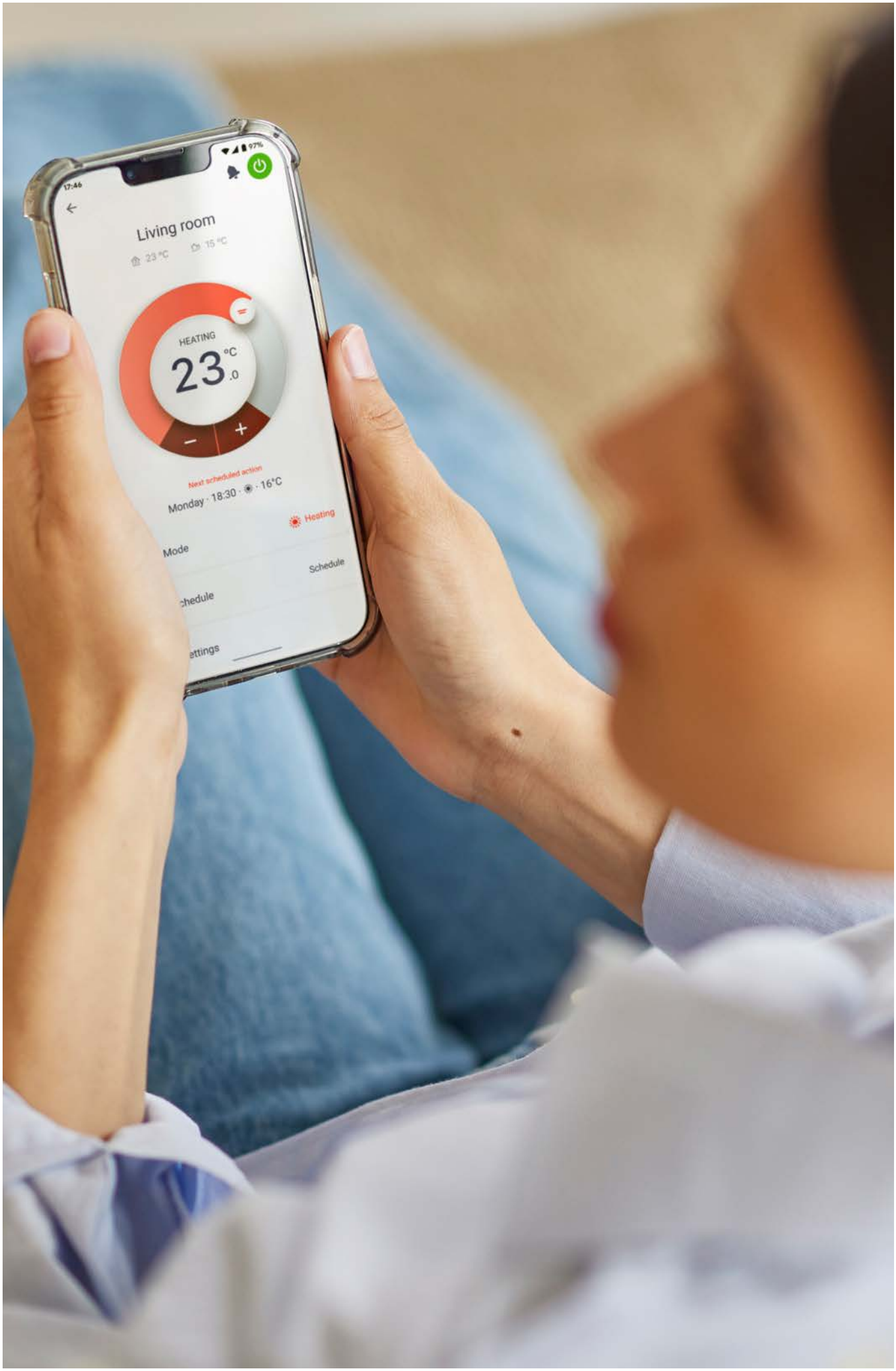
	Jednotka	Integrace	Pokročilé
	BRC1H52W7/S7/K7	RTD-10	DCM601B51
	1 dálkové ovládání pro 1 vnitřní jednotku (skupinu) (2)	1 brána pro 1 vnitřní jednotku (skupinu) Až 8 bran lze spojit dohromady	1 iTM pro 64 vnitřních jednotek (skupin) (1)
Automatické řízení klimatizace	•	•	•
Záložní provoz	•	•	•
Rotace provozního a pohotovostního režimu	•	•	•
Omezení možnosti řízení v místnosti technického chlazení	•	•	•
Pokud teplota v místnosti překročí max. hodnotu, zobrazí se alarm a spustí záložní jednotka		•	•
Pokud nastane porucha, zobrazí se alarm	•	•	•
Pokud dojde k chybě, aktivujte výstup alarmu	Prostřednictvím možnosti KRP2/4A (3)	•	Prostřednictvím WAGO I/O

(1) Lze přidat 7 adaptérů plus (DGE601A52 a DGE601A53), a vytvořit tak systém z 512 vnitřních jednotek a 80 venkovních (systémů) | (2) Funkce chlazení infrastruktury je kompatibilní pouze s vnitřními jednotkami připojenými k venkovním jednotkám RZQG*/RZAG*. | (3) Viz seznam možností vnitřní jednotky

Domov



	Onecta BRP069	Homehub EKRHH	HomeControls	Madoka BRC1HHDAK7/S7/W7	DCS Residential
	Bezplatná mobilní aplikace pro ovládání bytových jednotek	Centralizovaný regulátor pro rezidenční aplikace	Systém pro rezidenční víceúrovňové zónování	Regulátor pro vytápění/ chlazení	Dálkový přístup k jednotce pro instalatéry včetně nastavení a monitorování v terénu
Přístup a nastavení koncového uživatele	•	•	•	•	
Přístup a nastavení instalátora				•	•
Hlasové ovládání	•				
Regulace nastavení komfortu	•	•	•	•	•
Monitorování spotřeby energie	•			•	•
Monitorování kvality vzduchu (v případě připojení k čističe vzduchu)	•				
Integrace jednotek Daikin pomocí místního rozhraní		•			
Integrace jednotek Daikin pomocí Cloud API	•				
Umožnění kontroly prostřednictvím třetí strany	•	•			
Nastavení rozvrhů	•		•	•	•
Omezení teplotního rozsahu				•	•
Optimalizace vlastní spotřeby fotovoltaiky		•			


17:46
97%
Living room
23 °C
15 °C
HEATING
23 °C
.0
Next scheduled action
Monday · 18:30 · · 16°C
Heating
Mode
Schedule
chedule
ettings

Aplikace Onecta

Nyní dostupná s hlasovým ovládáním

Aplikace Onecta je určena těm, kteří žijí na cestách a chtějí svůj systém Daikin ovládat pomocí chytrého telefonu.

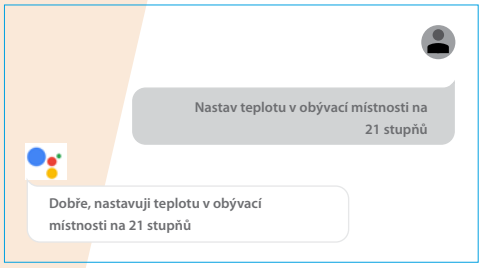
onecta

Hlasové ovládání

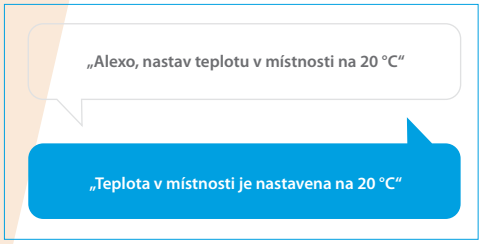
Pro ještě větší komfort a jednoduchost nabízí aplikace Onecta uživatelům nyní hlasové ovládání. Tato funkce omezuje počet nutných kliknutí, a umožňuje tak ovládání jednotek rychleji než kdykoli předtím. Hlasové ovládání pro různé funkce, které je ve více jazycích, se páruje s jakýmkoliv chytrým zařízením, včetně Google Assistant a Amazon Alexa.

works with the Google Assistant

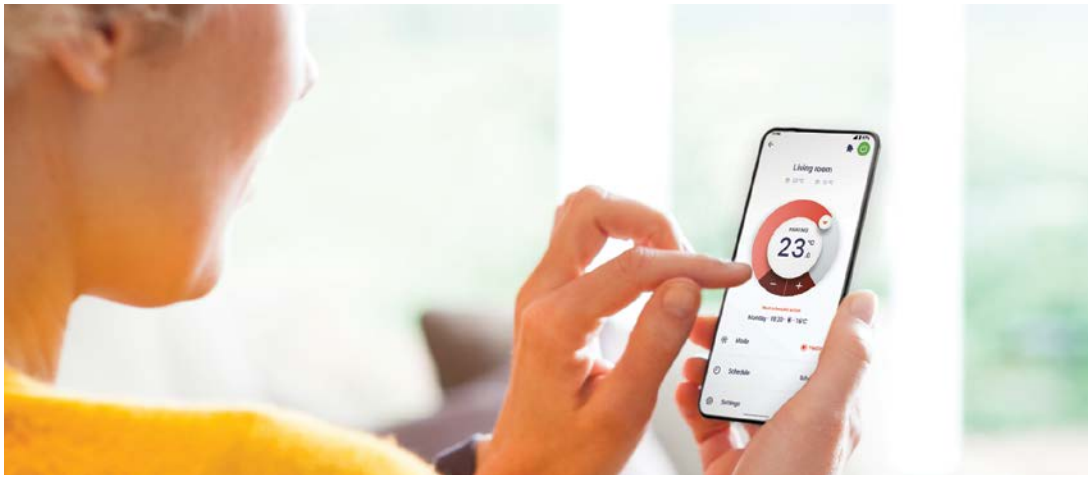
amazon alexa

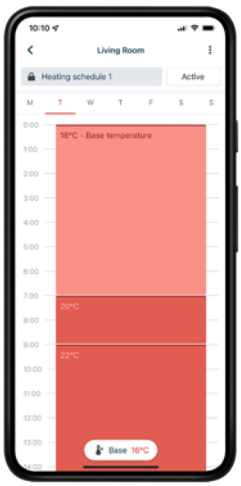


Příklad použití hlasového ovládání přes Google Assistant



Naskenujte QR kód a stáhněte si aplikaci

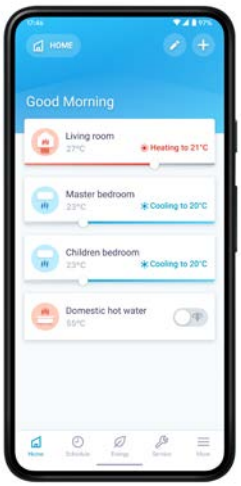




Plánovat

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

- ☑ Naplánujte pokojovou teplotu a provozní režim
- ☑ Povolte režim prázdnin a šetřete náklady



Regulace

Přizpůsobte si systém tak, aby vyhovoval vašemu životnímu stylu a celoročním nárokům na úroveň pohodlí.

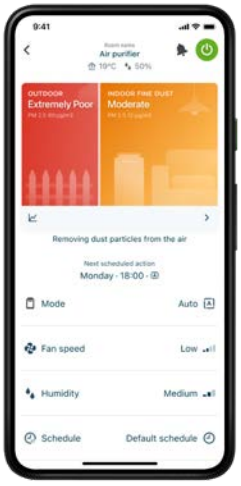
- ☑ Změňte pokojovou teplotu a teplotu teplé vody
- ☑ Zapnutím výkonného režimu zvýšíte produkci teplé vody

Sledovat

Získejte celkový přehled, jak systém funguje a kolik spotřebovává energie.

- ☑ Zkontrolujte stav systému vytápění
- ☑ Zobrazte grafy spotřeby energie (den, týden, měsíc)

Dostupnost funkce závisí na typu systému, konfiguraci a provozním režimu. Funkcionalita aplikace je dostupná, pouze když systém Daikin a aplikace mají spolehlivé připojení na internet.



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

Nové čističky vzduchu Daikin MCK70Z a MC80Z jsou nyní integrovány s aplikací Daikin Onecta. V rámci našeho poslání informovat spotřebitele o všem, co souvisí s kvalitou jejich vnitřního a venkovního ovzduší, umožňuje aplikace nyní spotřebitelům sledovat také kvalitu venkovního ovzduší. To znamená, že kontrolu nad dobrou kvalitou ovzduší v interiéru lze snadno vykonávat prostřednictvím chytrých telefonů.

Další informace o naší nové aplikaci Onecta Integrované čističky vzduchu Daikin naleznete v kapitole Kvalita vzduchu v obytných budovách.

Možná připojení Onecta

Pro Daikin Altherma

	Venkovní		Vnitřní		připojení k Onecta	
					WLAN	LAN
Tepelná čerpadla se vzduchovým zdrojem (ASHP)	Daikin Altherma 4 H	EPSK06/08/10/12/14	F	EPVX/Z	standard	
			ECH_2O	EPSX(B)		
			W	EPBX		
	Daikin Altherma 3 H HT	EPRA14/16/18D*	F	ETVH/X/Z16-E7	standard	doplněk: BRP069A62
			ECH_2O	ETSH(B)/X(B)16-E7		
			W	ETBH/X16-E7		
	Daikin Altherma 3 H MT	EPRA08/10/12E*	F	ETVH/X/Z12-E	standard	doplněk: BRP069A62
			ECH_2O	ETSH(B)/X(B)12-P-E		
			W	ETBH/X12-E		
	Daikin Altherma 3 R MT	ERRA-EV*	F	ELVH/X/Z-E	standard	doplněk: BRP069A62
			ECH_2O	ELSH/X(B)-E		
			W	ELBH/X-E		
	Daikin Altherma 3 R	ERGA-E*	F	EHVH/X/Z-E	standard	doplněk: BRP069A62
			ECH_2O	EHSH(B)/X(B)-P-E		
			W	EHBH/X-E		
	Daikin Altherma 3 R	ERLA11/14/16D*	F	EBVH/X/Z-D	doplněk: BRP069A78 nebo BRP069A71	doplněk: BRP069A62
			ECH_2O	EBSH(B)/X(B)-D		
			W	EBBH/EBBX-D		
	Daikin Altherma 3 R	ERLA03DV	F	EHFH/Z03-S18D3V	×	doplněk: BRP069A62 nebo BRP069A61
	Daikin Altherma 3 H	EPGA-DV7	F	EAVH/X/Z-D7	×	doplněk: BRP069A62 nebo BRP069A61
			W	EABH/X-D7		
	Daikin Altherma 3 M	EBLA09/11/14/16D(7)			doplněk: BRP069A78	doplněk: BRP069A62
		EDLA09/11/14/16D				
	Daikin Altherma 3 M	EBLA04/06/08E			standard	doplněk: BRP069A62
		EDLA04/06/08E				
HYBRID	Daikin Altherma R Hybrid	EVLQ-CV3		EHYHBH-AV32	×	doplněk: BRP069A62 nebo BRP069A61
			Kotel	EHYKOMB33AA2/3		
	Daikin Altherma H Hybrid	EJHA-AV3	Kotel	EHY2KOMB28/32A A	×	doplněk: BRP069A62 nebo BRP069A61
GS/WS	Daikin Altherma 3 GEO			EGSAH/X-(U)D9W	×	standard
	Daikin Altherma 3 WS			EWSA-D	×	standard
KOMB.	Daikin Altherma 3 C Gas W			D2CND-A1/A4		doplněk: DRGATEWAYAA
				D2TND-A4		

* V případě, že jsou možné varianty WLAN i LAN, doporučujeme zvolit WLAN, pokud je to možné, protože adaptéry WLAN nabízejí více možností (např. vzdálená aktualizace MMI, více vzdálených nastavení instalátoru).

Pro tepelné čerpadlo vzduch-vzduch

Č. modelu	WLAN	Možnost WLAN	Onecta	Cloudová služba společnosti Daikin
Ururu Sarara	FTXZ-N	Doplněk	Uživatelská nastavení	--
Daikin Emura	FTXJ-M*	Standard – je součástí balení	Uživatelská nastavení	--
	FTXJ-A*	Integrovaná	Uživatelská nastavení	Základní nastavení na místě
	FTXJ-A*9	Integrovaná	Uživatelská nastavení	Úplná nastavení na místě
Stylish	FTXA-A/B*	Integrovaná	Uživatelská nastavení	--
	FTXTA-C*	Integrovaná	Uživatelská nastavení	Úplná nastavení na místě
	FTXA-C*	Integrovaná	Uživatelská nastavení	Úplná nastavení na místě
Perfera	FTXM-R	Integrovaná	Uživatelská nastavení	--
	FTXTM-S	Integrovaná	Uživatelská nastavení	--
	FTXM-A	Integrovaná	Uživatelská nastavení	Úplná nastavení na místě
	FTXTM-A	Integrovaná	Uživatelská nastavení	Úplná nastavení na místě
	FTXTM-S	Integrovaná	Uživatelská nastavení	Úplná nastavení na místě
Comfora	FTXP-M*	Doplněk	Uživatelská nastavení	--
	FTXP-N – malé třídy (20,25,35,50)	Doplněk	Uživatelská nastavení	--
	FTXP-N9 – malé třídy (20,25,35,50)	Integrovaná	Uživatelská nastavení	Úplná nastavení na místě
	FTXP-N – velké třídy (60/71)	Standard – je součástí balení	Uživatelská nastavení	Úplná nastavení na místě
Sensira	FTXF-D	Doplněk – BRP069B45	Uživatelská nastavení	--
	FTXF-E	Doplněk – BRP069C47	Uživatelská nastavení	--
	FTXF-F	Standard	Uživatelská nastavení	--

Pro čističky vzduchu Daikin

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

Pro VRV

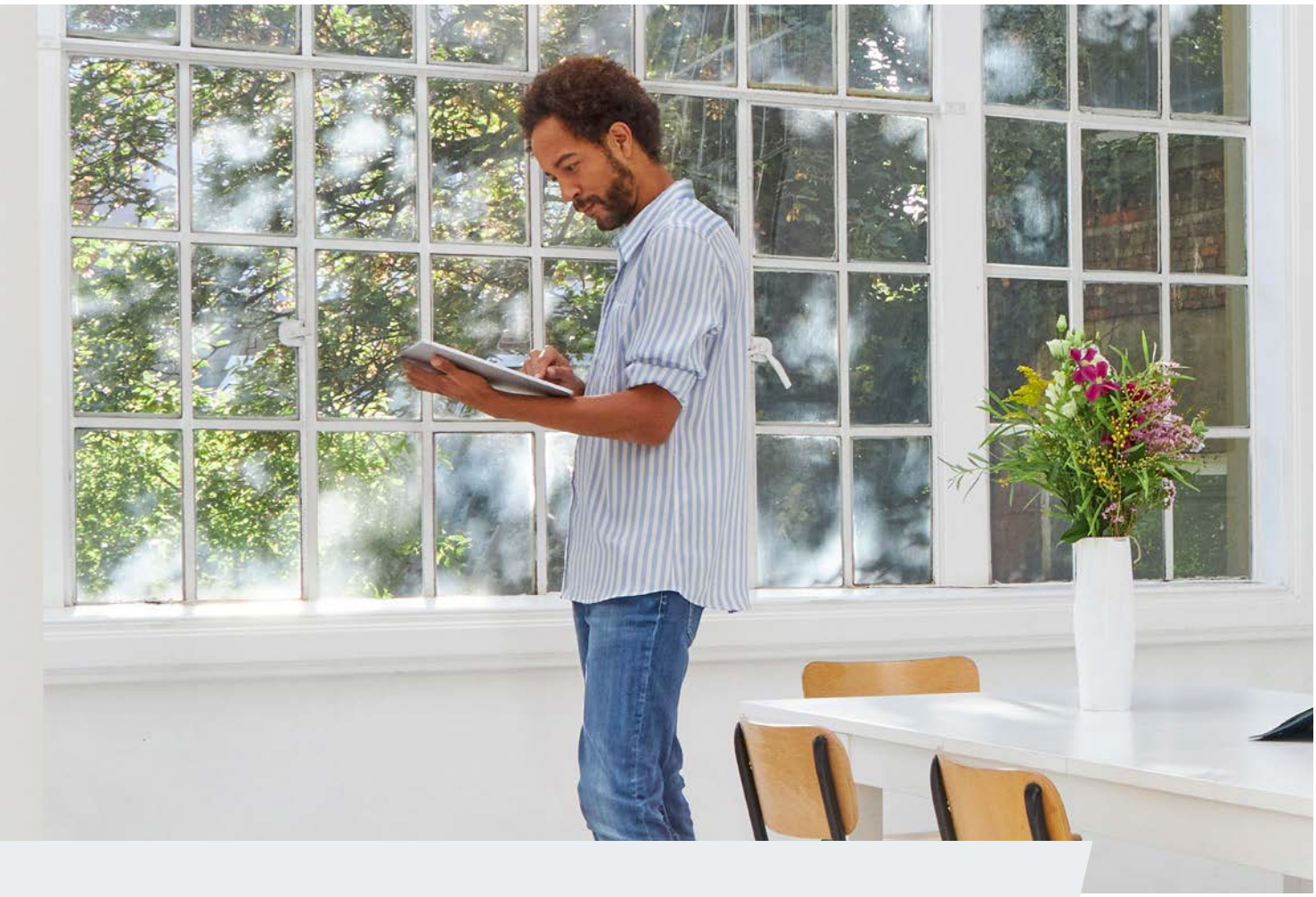
	Č. modelu	WLAN
Vnitřní jednotky VRV 5	FXFA-A	Volitelně BRP069C51 (1)
	FXZA-A	
	FXKA-A	
	FXDA-A	
	FXSA-A	
	FXMA-A	
	FXHA-A	
	FXUA-A	
	FXAA-A	
	FXNA-A	

(1) Musí být kombinováno s BRC1H52W/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 ovládáním | (2) Pokud je připojen panel s automatickým čištěním a Onecta, je vyžadován EWHAR1; nelze kombinovat s KRP4A53; možné pouze v kombinaci s kabelovým nebo bezdrátovým dálkovým ovládáním | (3) Nelze kombinovat s KRP4A51 a KRP2A51



HomeHub

Systém správy energie domácnosti Daikin

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

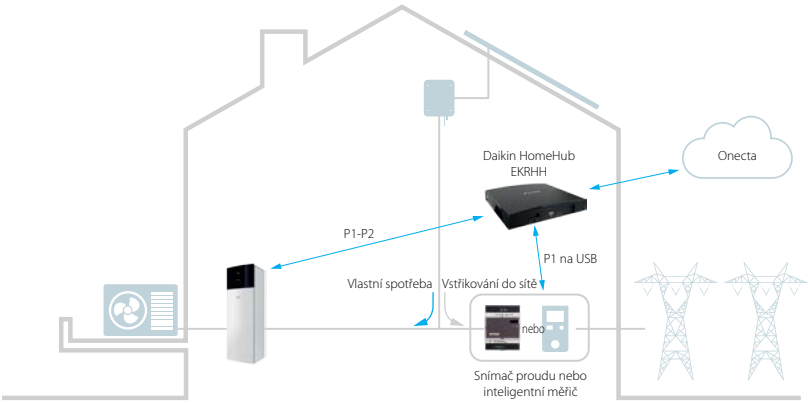
Jako regulátor:
HomeHub je hlavní regulátor určený k optimalizaci spotřeby energie tepelného čerpadla Daikin Altherma nebo tepelného čerpadla vzduch-vzduch Multi+ v kombinaci s fotovoltaickým systémem.

Jako rozhraní:
HomeHub slouží k ovládání našeho tepelného čerpadla Daikin Altherma nebo řady tepelných čerpadel vzduch-vzduch z domácí automatizace nebo systému správy energie prostřednictvím místního rozhraní.

Základní technické údaje:
- Konektivita Daikin P1-P2
- Připojení k síti LAN pro upgrade funkcí a Modbus IP
- Konektivita Modbus RTU
- Konfigurace, ovládání a zpětná vazba prostřednictvím MMI zásobníku Daikin Altherma nebo Multi+ (TUV)

NOVINKA

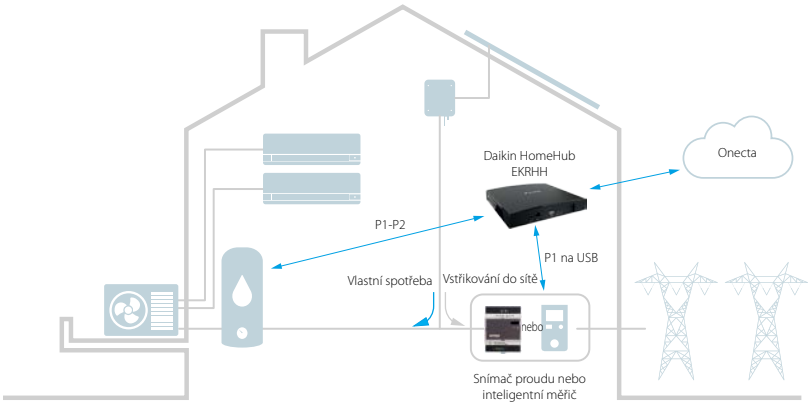
Objevte čtyři případy použití:



Logika: Výroba teplé vody s využitím přebytku fotovoltaické energie

Případy použití 1:
Vlastní spotřeba fotovoltaiky pro Daikin Altherma

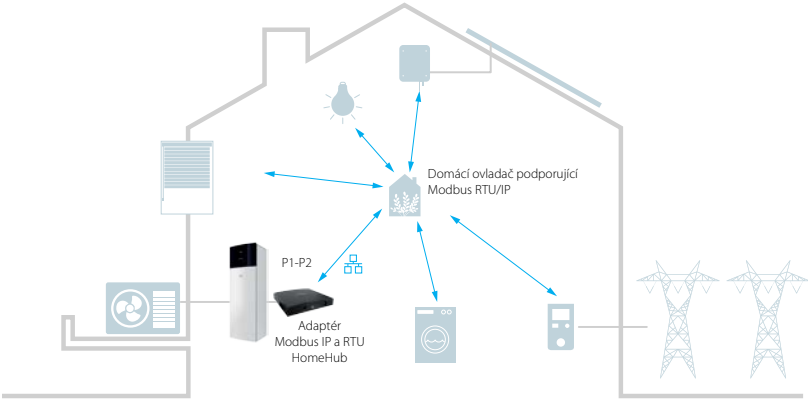
Vlastní spotřeba fotovoltaických panelů pro Daikin Altherma optimalizuje spotřebu energie tepelného čerpadla využitím energie vyrobené fotovoltaickými panely. Toho se dosáhne využitím solární energie, která by se normálně dodávala do sítě, **k ohřevu teplé vody nebo k vyrovnávací energii pro předehřev nebo chlazení prostoru.**



Logika: V letní sezóně se teplá voda vyrábí pomocí ponořeného 1 200 W ohřívače na přebytek fotovoltaiky, zatímco multifunkční zařízení pokračuje v chlazení

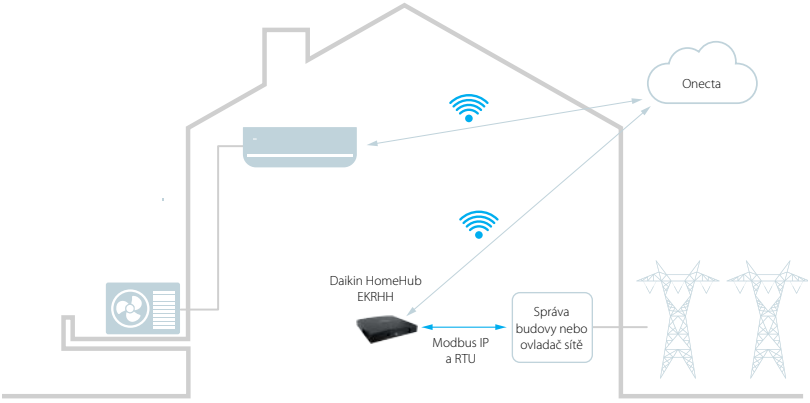
Případy použití 2:
Vlastní spotřeba fotovoltaiky pro Multi+

Tento případ užití vykazuje podobnost s případem užití 1 pro Daikin Altherma. Jakmile je však příkon vyšší než 1,2 kW, přebytečná energie je v tomto případě dodávána přímo do posilovacího ohřívače zásobníku teplé vody. Tím se urychlí **výroba teplé vody pro domácnost při nízkých nákladech.**



Případy použití 3:
Modbus RTU/IP pro Daikin Altherma

Tento případ použití integruje jednotky Daikin Altherma do systému domácí automatizace nebo energetického managementu prostřednictvím protokolu Modbus IP/RTU. Rozhraní poskytuje komfortní a energetické funkce.



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

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

KOPENHAGEN
GENT

Daikin Cloud Service Residential

Daikin Cloud Service Residential je online platforma pro dálkové monitorování, která umožňuje profesionálům v oblasti HVAC monitorovat, dolaďovat a ovládat výrobky Daikin Residential po celou dobu jejich životnosti.

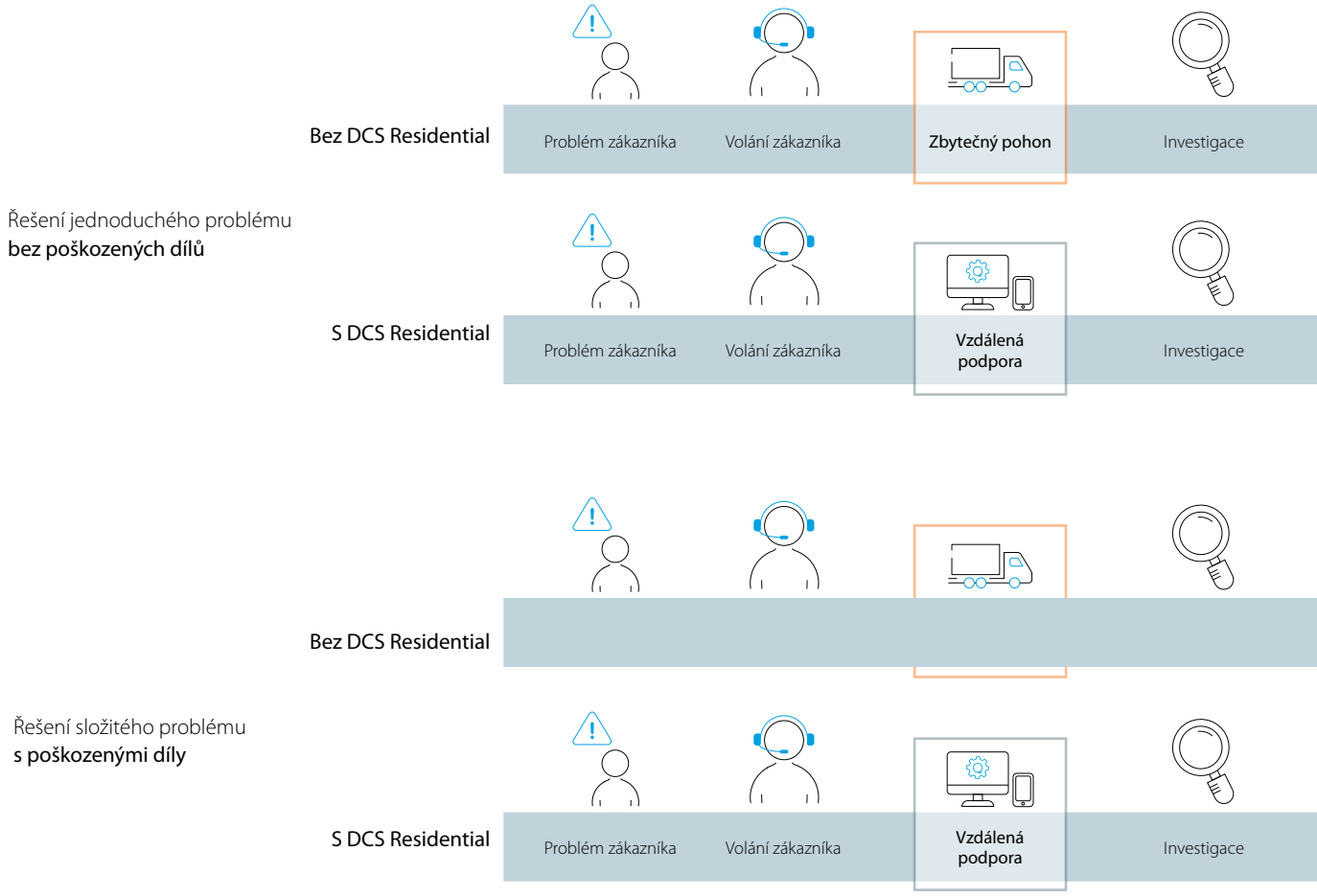
Instalatéři v obytných domech budou nyní moci dálkově sledovat a spravovat nastavení zákaznických jednotek v celé řadě parametrů a datových bodů a zároveň rychle diagnostikovat a řešit servisní problémy.

Přínos pro instalační techniky

Větší instalační kapacita: Dálková diagnostika a řešení problémů zefektivňují proces, což vede k rychlejšímu a efektivnějšímu řešení, a tím minimalizují návštěvy na místě a zvyšují kapacitu instalace. V současné době se značná část času spotřebuje na návštěvy jednotek s nesprávným nastavením. Kromě toho lze systém DCS Residential využít i pro řešení vadných jednotek.

Úspora nákladů: Dálkový dohled snižuje nutnost návštěv na místě, zvyšuje míru oprav na první pokus a šetří čas a cestovní náklady. Zvyšuje proto nákladovou efektivitu provozu instalátorů.

Vylepšené služby zákazníkům: Instalatéři mohou nabídnout rychlejší a lepší zákaznickou podporu díky dálkovému sledování svých systémů.
Dokáží pohotově reagovat na dotazy zákazníků, poskytovat rychlá řešení a nabízet vyšší úroveň služeb.



Uživatelská nastavení: Možnost přístupu k uživatelským ovládacím prvkům umožní instalačním pracovníkům sledovat a upravovat nastavení na dálku v případě problémů způsobených chybami v nastavení, čímž se eliminuje nutnost návštěv v domácnosti.

Nastavení v místě montáže: Instalatéři mohou kontrolovat rozsáhlou škálu nastavení v místě, která jim také umožňuje doladit pokročilejší nastavení, jako je provoz technologie „dvojitého prostorového snímače pohybu“ společnosti Daikin a korekce cílové teploty v místnosti pro maximalizaci úrovně domácího komfortu.

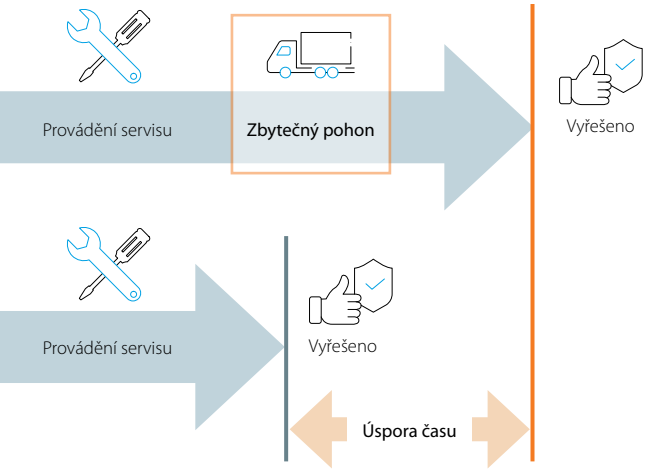
Sběr dat a analýza: Díky 36 datovým bodům D-checkeru a možnosti zobrazit až dvouměsíční historii dat mohou instalatéři sledovat kritické informace o bytových jednotkách na dálku. Byla zahrnuta nová funkce vizualizace s novým grafickým zobrazením, která zjednodušuje analýzu trendů a umožňuje rychlejší identifikaci problémů. Často vede k řešení na dálku. Pokud je nutná návštěva na místě, možnost objednat správné díly předem zvýší poměr „opravy na první pokus“.

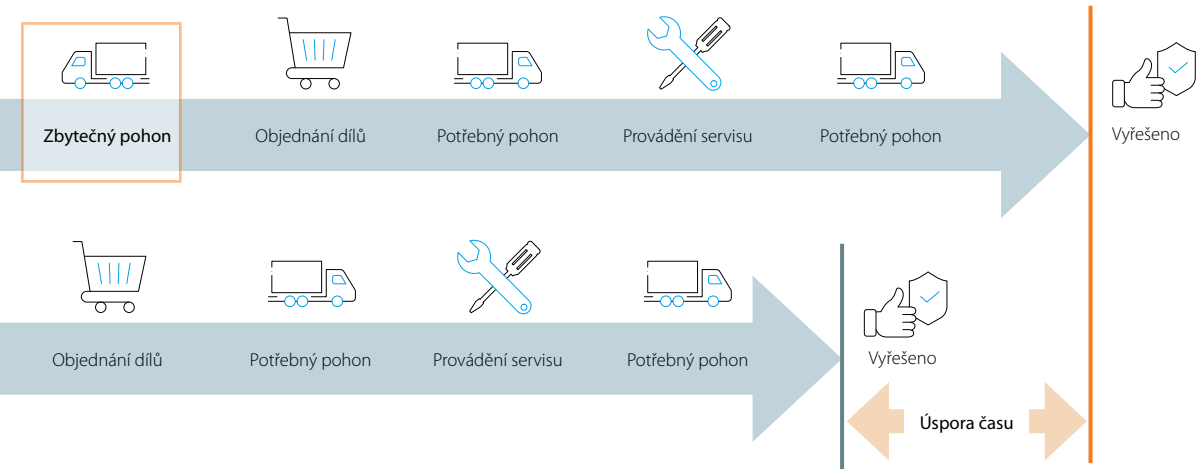
Výhody pro koncové uživatele

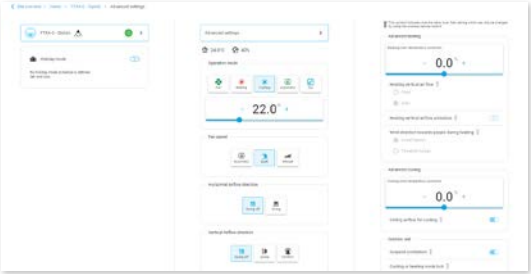
Snížení prostojů: Rychlá identifikace a oprava problémů minimalizuje prostoje systému.

Úspora nákladů: Dálkové monitorování pomáhá identifikovat a řešit problémy bez nutnosti návštěv na místě.
Tím se snižují cestovní náklady a náklady na služby.

Klid a pohoda: Zákazníci mají jistotu, že jejich systémy jsou dálkově monitorovány, a věří, že případné problémy budou okamžitě vyřešeny, což zvyšuje jejich celkový komfort.







Uživatelská nastavení

Datové body

Navštivte web

STAND BY ME

Jak k nástroji přistupovat?

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

Poznejte
Daikin Metroline

Co je Stand By Me?

Jedná se o **poprodejní platformu**, která slouží jako digitální deník pro **sledování stavu instalované základny** a poskytuje příležitosti pro poprodejní obchod.

Použitím SBM můžete:

- Spravovat data o záruce
- Provádět monitorování na dálku
- Spravovat údržbu
- Zaznamenávat opravy
- Mít přehled o objednávkách

Navštivte a zaregistrujte se
na stránkách Stand By Me

Dostupné modely

Obraťte se na místního zástupce společnosti Daikin, aby vám sdělil všechny aktuálně dostupné modely s DCS pro rezidenční použití.

Pro další podrobnosti o Stand By Me a dalších digitálních nástrojích se obraťte na místního zástupce společnosti Daikin, který vám poskytne dostupná školení.

DAIKIN

Kabelové dálkové ovládání Madoka

Krása v jednoduchosti.

Madoka

Stříbrná
RAL 9006 (metalická)
BRC1H52S7

Černá
RAL 9005 (matná)
BRC1H52K7

Bílá
RAL9003 (lesklá)
BRC1H52W7

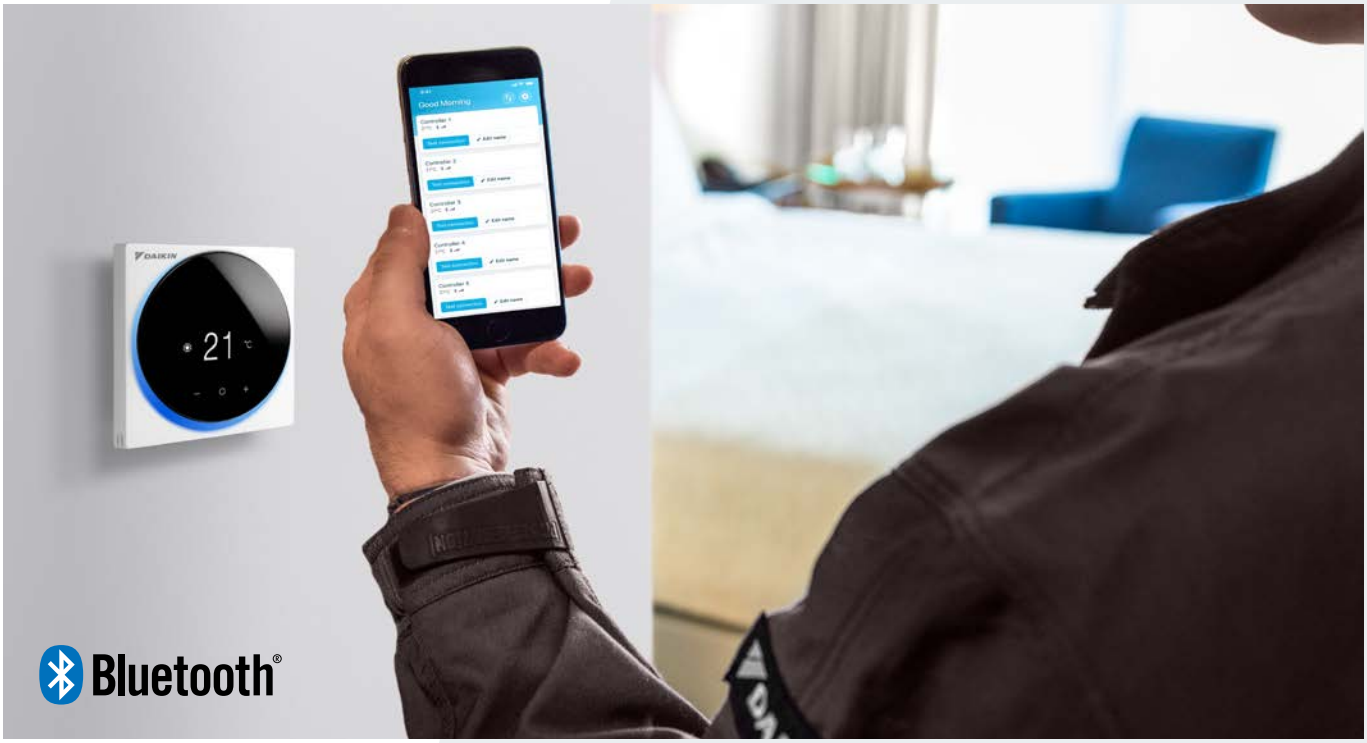
Uživatelsky přívětivé kabelové dálkové ovládání s prémiovým designem

Madoka kombinuje vytříbenost a jednoduchost

- Moderní a elegantní design
- Intuitivní ovládání prostřednictvím dotykových tlačítek
- Tři způsoby zobrazení: standardní, detailní a **nově se symboly**
- Tři barvy pro dokonalé splynutí s interiérem
- Kompaktní velikost, měří pouhých 85 x 85 mm
- Pokročilé nastavení, **funkce kopírování** a uvedení do provozu prostřednictvím chytrého telefonu
- Vizualizace koncentrace CO_2

reddot award 2018
winner

DESIGN AWARD 2018



Madoka Assistant

Zjednodušuje pokročilá nastavení, jako je například časový harmonogram nebo omezení bodu nastavení.

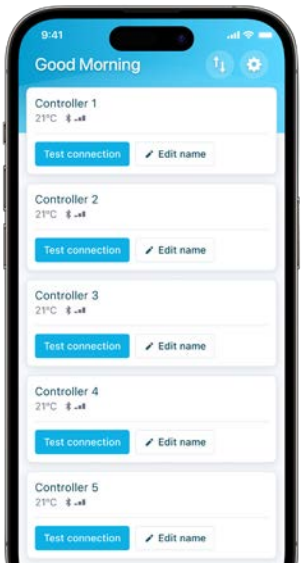
- Vizuální rozhraní zjednodušuje pokročilá nastavení, jako je například časový harmonogram, aktivace úspory energie, omezení nastavení atd.
- Uložte si nastavení z místa montáže a harmonogramy do telefonu a načtěte je do několika ovladačů; ušetříte čas i náklady
- Snadné a rychlé uvedení do provozu
- S technologií Bluetooth® low energy

Regulujte svá zařízení

Nastavte rozvrhy

Získejte přehled

Režim instalatéra



BRC1H52W7 / BRC1H52S7 / BRC1H52K7

Kabelové dálkové ovládání Madoka pro Sky Air a VRV

BRC1H52W7
Symbolický pohled

BRC1H52S7
Standardní pohled

BRC1H52K7
Vizualizace CO_2

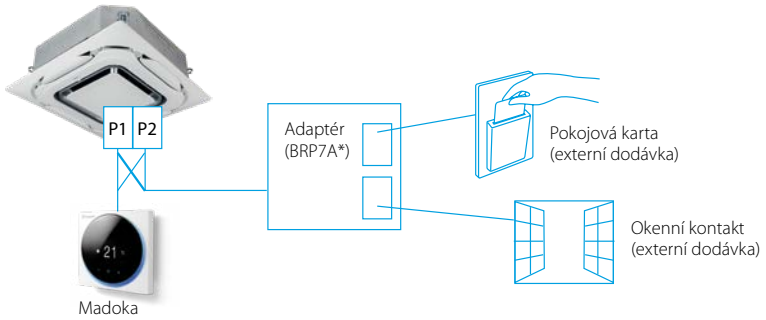
Zbrusu nový ovladač navržený tak, aby usnadnil používání

- Moderní a elegantní design
- Intuitivní ovládání prostřednictvím dotykových tlačítek
- Tři způsoby zobrazení: standardní, detailní a **se symboly**
- Přímý přístup k základním funkcím (zapnutí/vypnutí, bod nastavení, režim, cílové hodnoty, otáčky ventilátoru, klapky, ikona a reset filtru, chyby a kódy)
- Tři barvy pro dokonalé splynutí s interiérem
- Kompaktní velikost, měří pouhých 85 x 85 mm
- Hodiny s reálným časem s automatickou aktualizací letního času

Funkce pro hotelové aplikace

- Úspora energie díky pokojové kartě, integraci okenního kontaktu a omezení bodu nastavení (BRP7A*)
- Flexibilní funkce omezení výkonu udržuje teplotu v místnosti v rozumných mezích, aby bylo zajištěno pohodlí hostů

Integrace pokojové karty a okenního kontaktu



Madoka Assistant: Pokročilá nastavení lze snadno provádět prostřednictvím smartphonu

Regulujte svá zařízení

Řada funkcí úspory energie s možností individuálního nastavení

- Omezení teplotního rozsahu: Úspora energie díky nastavení dolního teplotního limitu při chlazení a horního teplotního limitu v režimu vytápění (1)
- Funkce omezení výkonu
- Nastavitelný detektor přítomnosti osob a podlahové čidlo (k dispozici u kazetových jednotek s kruhovým výdechem a s plochým dekoračním panelem)
- Automatický reset teploty
- Časovač automatického vypnutí

Sledování spotřeby kilowatthodin (2)

Indikátor kWh zobrazuje orientační spotřebu energie za poslední den/měsíc/rok.

Další funkce

- Tři úrovně přístupu uživatele: Základní uživatel, pokročilý uživatel a montážní technik pro zajištění požadavků uživatele a zabránění nesprávnému použití
- Uložte si nastavení z místa montáže a harmonogramy do telefonu a načtěte je do několika ovladačů; ušetříte čas i náklady
- Označte často používané nabídky jako oblíbené a získejte přímý přístup
- Lze nastavit až 3 nezávislé plány, které si můžete během roku sami jednoduše přepínat (např. léto, zima, přechodné období)
- Nastavení menu lze individuálně zablokovat nebo omezit
- Venkovní jednotku lze nastavit do tichého režimu a spotřebu energie omezovat podle plánu (3)
- Hodiny s reálným časem se automaticky aktualizují na letní čas

Nákladově efektivní řešení pro aplikace chlazení infrastruktury

- Pouze v kombinaci s RZAG* / RZQG*
- Rotace provozního a pohotovostního režimu
  Po určité době se provozní jednotka přepne do pohotovostního režimu a řízení převezme pohotovostní jednotka, čímž se prodlužuje životnost systému Interval rotace lze nastavit na 6, 12, 24, 72 nebo 96 hodin a také na týden.
- Záložní provoz: Pokud jedna jednotka selže, další jednotka se automaticky spustí

(1) K dispozici také v režimu automatického přepínání chlazení/vytápění
(2) Pouze pro Sky Air FBA, FCAG a FCAHG párové kombinace
(3) K dispozici pouze u RZAG*, RZASG*, RZQG*, RZQSG*

BRC1HHDW / BRC1HHDS / BRC1HHDK

Kabelový dálkový ovladač Madoka pro tepelná čerpadla Daikin Altherma 3

BRC1HHDAW7

BRC1HHDAS7

BRC1HHDAK7

Madoka v sobě spojuje rafinovanost a jednoduchost a zároveň zajišťuje stabilnější pokojovou teplotu

Intuitivní ovládání s prémiovým designem:

Hladké křivky ovladače Madoka nabízejí elegantní a rafinovaný tvar, který se vyznačuje nápadným modrým kruhovým displejem. Poskytuje jasné informace s velkými snadno čitelnými číslicemi. Funkce ovladače se ovládají třemi tlačítky, které kombinují intuitivní ovládání se snadným nastavením pro ještě lepší pocit uživatele.

Tři barvy pro dokonalé splynutí s interiérem:

Nezáleží na designu vašeho interiéru, ovladač Madoka se do něj bude hodit. Stříbrná barva déle přispívá k krásnému vzhledu v každém interiéru nebo aplikaci. Černá je ideální pro tmavší, stylové interiéry. Nabízíme uhlazený, moderní vzhled.

Snadné nastavení provozních parametrů:

Nastavení a vyladění vašeho ovladače je snadné a pomáhá vám dosáhnou vyšších úspor energie a vyššího komfortu. Systém umožňuje zvolit režim provozu (vytápění, chlazení nebo automatický provoz), nastavit požadovanou teplotu v místnosti a regulovat teplotu teplé vody.

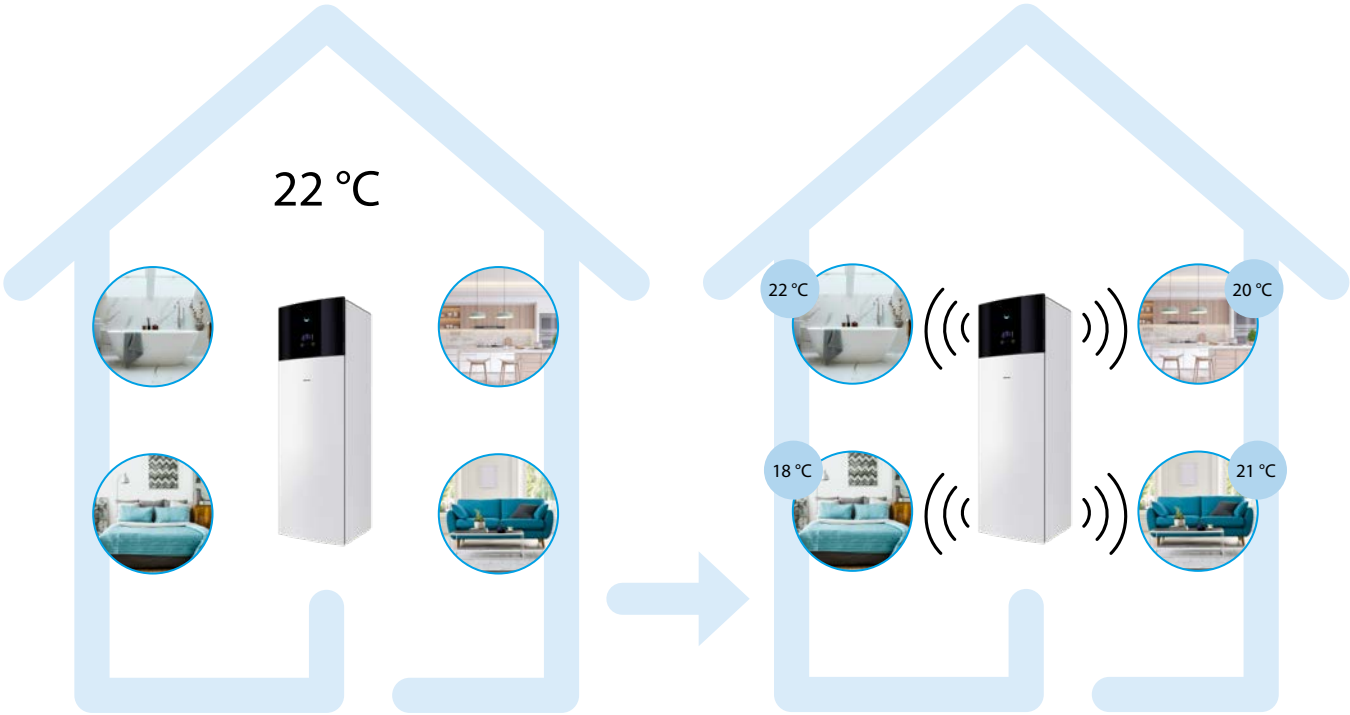
Snadná aktualizace přes Bluetooth:

Důrazně se doporučuje, aby uživatelské rozhraní používalo nejnovější verzi. K aktualizaci softwaru nebo kontrole dostupnosti aktualizací potřebujete mobilní zařízení a aplikaci Madoka Assistant. Aplikace je k dispozici na Google Play a v Apple Store.

www.daikin.eu/madoka

Individuální bezdrátové pokojové ovladače

Naše individuální bezdrátové pokojové ovladače umožňují naprostou flexibilitu při vytápění vašeho domova.



Přizpůsobte si plán vytápění

Tradiční topný systém umožňuje regulovat teplotu pouze v jedné místnosti. Pomocí systému Daikin Home Controls můžete zvolit ideální teplotu pro každou oblast zvlášť.

Bezdrátové ovládání pro lepší flexibilitu

Zbavte se kabelů a ovládejte zařízení odkudkoli díky aplikaci Onecta.

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

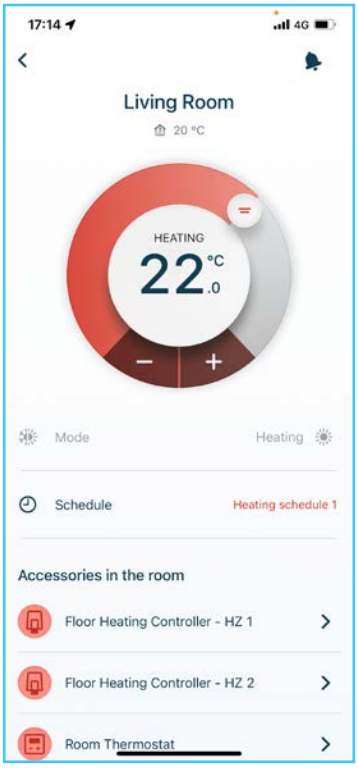
Vždy pod kontrolou

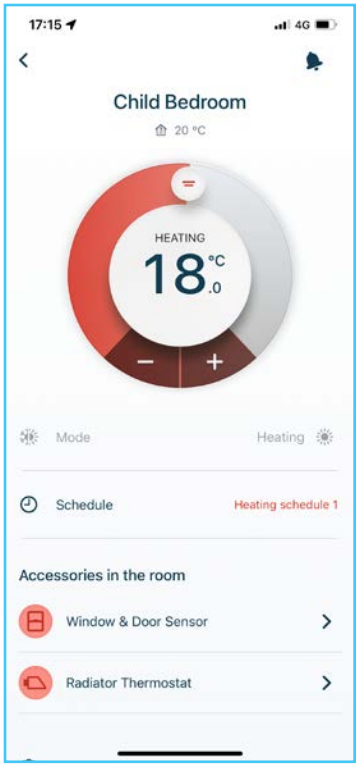
onecta

Přejděte na plně propojený systém!

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

Přehled místností





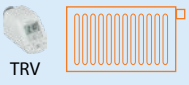
Přehled jednotlivých místností

Přehled portfolia

Přístupový bod propojuje veškeré příslušenství Daikin Home Controls s cloudem.

- Radiátorové termostaty otevírají nebo zavírají ventily radiátorů v jednotlivých místnostech a regulují tak jejich potřebu tepla
- Snadná montáž bez nutnosti vypouštět vodu (vhodné pro radiátory se závitem M30 × 1,5).

Přístupový bod
EKRACPUR1PA (EU)
EKRACPUR1PU (UK)



EKRRVATR2BA (EU)
EKRRVATU1BA (UK)

Multi (pro reverzibilní systémy) nebo základní (pouze pro topné systémy) IO box propojuje váš systém Daikin Home Controls eco se systémem Daikin Altherma.

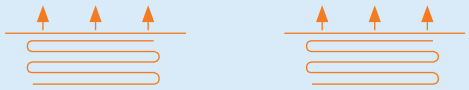
IO Box
EKRSIBDI1V3(H/O)
EKRMIBEV1V3

Ovladač podlahového vytápění
EKRUFHT61V3

Akční členy na zónu
EKWCVATR1V3

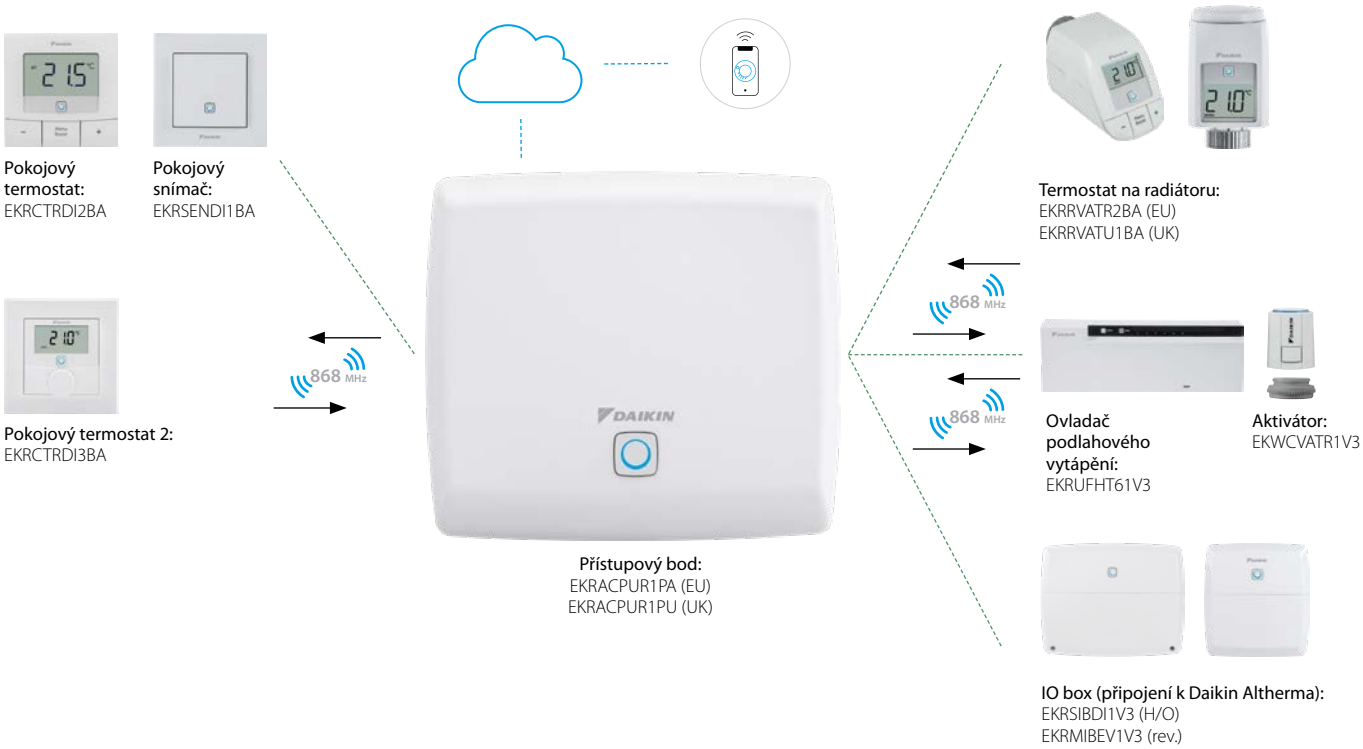
Měření a regulace teploty v místnosti v kombinaci s radiátorovými termostaty nebo ovladačem podlahového vytápění

Pokojový termostat nebo snímač
EKRCTRDI2BA
EKRCTRDI3BA
EKRSENDI1BA



Ovladače podlahového vytápění v kombinaci s akčními členy umožňují regulaci místnost po místnosti pro místnosti vytápěné a/nebo chlazené podlahovým vytápěním.

Přehled portfolia



Tabulka kombinací

	Venkovní jednotka		Vnitřní jednotka	
Tepelné čerpadlo vzduch-voda	Daikin Altherma 4 H 06-08-10-12-14 kW	EPSK-A	Parapetní	EPVX/Z
			ECH_2O	EPSX(B)
			Nástěnné	EPBX
	Daikin Altherma 3 H MT 08-10-12 kW	EPRA-EV3/W1	Parapetní	ETVH/X/Z16-E7
			ECH_2O	ETSH(B)/X(B)16-E7
			Nástěnné	ETBH/X16-E7
	Daikin Altherma 3 H HT 14-16-18 kW	EPRA-DV3/W1(7)	Parapetní	ETVH/X/Z12-E
			ECH_2O	ETSH(B)/X(B)12-P-E
			Nástěnné	ETBH/X12-E
	Daikin Altherma 3 R 04-06-08 kW	ERGA-EV(7)(H)(A)	Parapetní	EHVH/X/Z-E
			ECH_2O	EHSH/X(B)-E
			Nástěnné	EHBH/X-E
	Daikin Altherma 3 R 11-14-16 kW	ERLA-DV3/W1	Parapetní	EBVH/X/Z-D
			ECH_2O	EBSH(B)/X(B)-D
			Nástěnné	EBBH/EBBX-D
	Daikin Altherma 3 R MT 08-10-12 kW	ERRA-EV3/W1	Parapetní	ELVH/X/Z-E
			ECH_2O	ELSH(B)/X(B)-E
			Nástěnné	ELBH/X-E
	Daikin Altherma 3 M	EBLA-D		
	09-11-14-16 kW	EDLA-D		
	Daikin Altherma 3 M	EBLA-E		
	04-06-08 kW	EDLA-E		
	Daikin Altherma 3 R	ERLA03DV	Parapetní	EHFH/Z03-S18D3V
Hybridní tepelné čerpadlo	Daikin Altherma R Hybrid	EVLQ-CV3	Nástěnné	EHYHBH-AV32
				EHYKOMB33AA2/3
	Daikin Altherma H Hybrid	EJHA-AV3	Kotel	EHY2KOMB28/32A A
Tepelné čerpadlo země a voda	Daikin Altherma 3 GEO			EGSAH/X-(U)E9W
				EGSAH/X-(U)D9W
	Daikin Altherma 3 WS			EWSAH/X-(U)E3V
				EWSAH/X-(U)D9W

BRC1E53A

Uživatelsky přívětivé dálkové ovládání pro Sky Air a VRV

Grafické znázornění přibližné spotřeby elektrické energie (funkce je dostupná v kombinaci s FBA-A, FCAG a FCAHG)

Řada funkcí úspory energie s možností individuálního nastavení

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

Další funkce

- Lze nastavit až 3 nezávislé plány
- Možnost individuálního omezení funkcí nabídky
- Volba zobrazení mezi symboly nebo textem
- Hodiny s reálným časem s automatickou aktualizací letního času
- 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, portugalština

Nákladově efektivní řešení pro aplikace chlazení infrastruktury
- Pouze v kombinaci s RZAG* / RZQG*

(1) K dispozici pouze u RZAG*, RZASG*, RZQG*, RZQSG*
(2) Pouze pro Sky Air FBA, FCAG a FCAHG párové kombinace

BRC1D52

Kabelové dálkové ovládání pro Sky Air a VRV

BRC1D52

- Plánovací časovač: Lze nastavit pětidenní plánování
- Prázdný dům (ochrana před zamrznutím): během nepřítomnosti osob může být vnitřní teplota udržována na určité hodnotě. Tato funkce dokáže jednotku též zapnout/vypnout
- Uživatelsky přívětivá funkce HRV díky zavedení tlačítek pro režim větrání a rychlost ventilátoru
- Okamžité zobrazení místa poruchy a stavu
- Zkrácení času potřebného pro údržbu a snížení nákladů

BRC4*/BRC7*

Infračervené dálkové ovládání

BRC4*/BRC7*

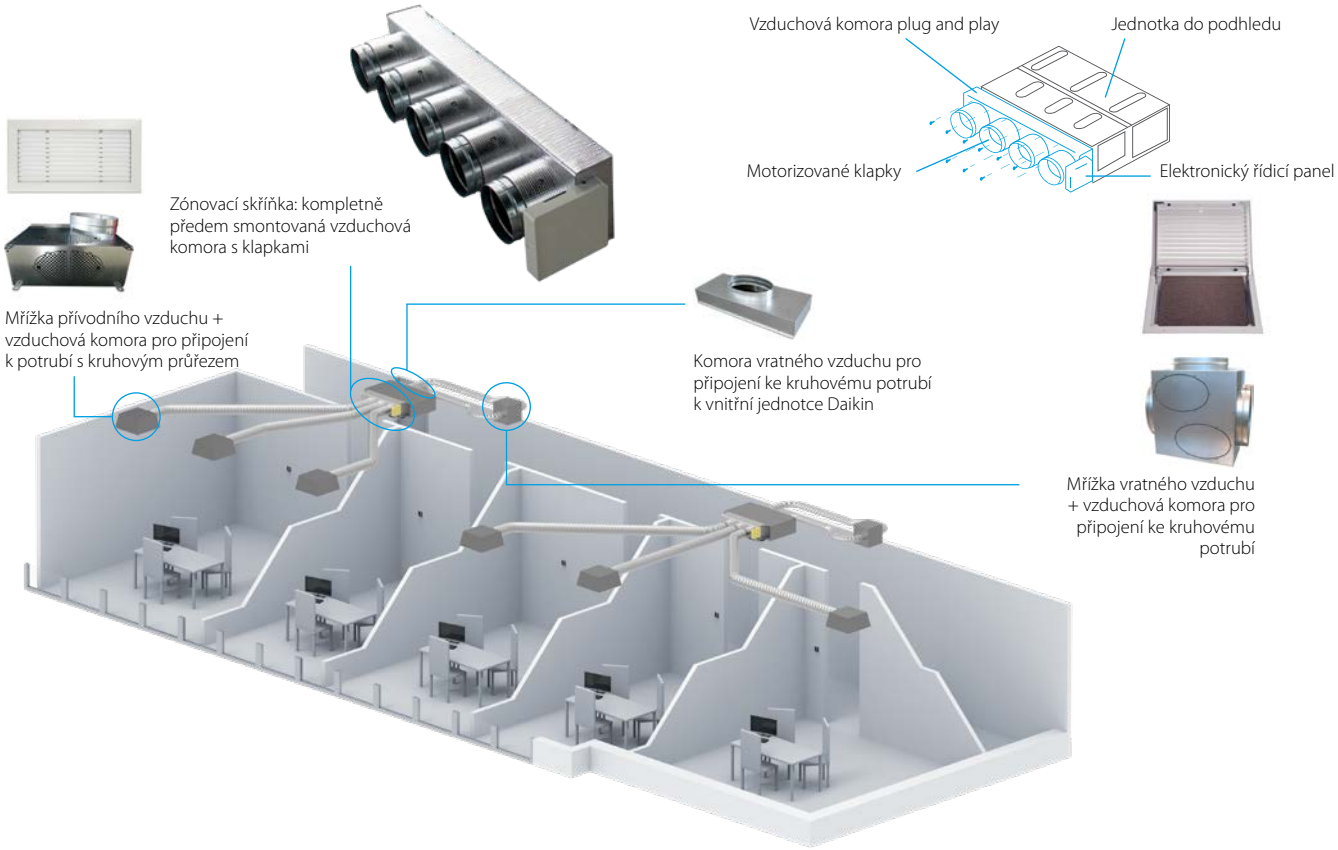
Ovládací tlačítka: ZAPNUTÍ/VYPNUTÍ, spuštění/zastavení režimu časovače, zapnutí/vypnutí režimu časovače, naprogramovaný čas, nastavení teploty, směr průtoku vzduchu (1), provozní režim, řízení rychlosti ventilátoru, vynulování indikace filtru (2), kontrola (2) / zkušební provoz (2)
Zobrazení: Provozní režim, výměna baterie, nastavená teplota, směr průtoku vzduchu (1), naprogramovaný čas, rychlost ventilátoru, kontrola / zkušební provoz (2)

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

Řízení více zón

Snadný výběr prostřednictvím našeho NOVÉHO softwaru!

Vícezónový systém umožňuje nezávislou regulaci jednotlivých místností. Je opatřen motorizovanými klapkami, které se s pomocí potrubních řešení Daikin okamžitě nastavují. Tento systém podporuje řízení až 8 zón připojených na jednu vnitřní jednotku prostřednictvím centrálního termostatu umístěného v hlavní místnosti a individuálních termostatů pro každou z těchto zón.



Kompatibilita

					SkyAir														VRV IV+																
					FDXM-F9				FBA-A(9)							ADEA-A			FXDQ-A3							FXSQ-A										
Počet motorizovaných klapek		Reference	Rozměry V x Š x H (mm)	Ø (mm)	25	35	50	60	35	50	60	71	100	125	140	71	100	125	15	20	25	32	40	50	63	15	20	25	32	40	50	63	80	100	125	140
Standardní plenum	2	AZEZ6DAIST07XS2	300 x 930 x 454	200																						●	●	●	●							
		AZEZ6DAIST07S2							●	●													●	●						●	●					
	3	AZEZ6DAIST07XS3																								●	●	●	●							
		AZEZ6DAIST07S3							●	●													●	●						●	●					
	4	AZEZ6DAIST07S4	300 x 1.140 x 454						●	●																				●	●					
		AZEZ6DAIST07M4									●	●				●																●	●			
	5	AZEZ6DAIST07M5	300 x 1.425 x 454								●	●				●																●	●			
		AZEZ6DAIST07L5											●	●	●		●	●																●	●	
	6	AZEZ6DAIST07M6	300 x 1.638 x 454								●	●				●																●	●			
		AZEZ6DAIST07L6											●	●	●		●	●																●	●	
	7	AZEZ6DAIST07L7	515 x 1.425 x 454										●	●	●		●	●																●	●	
		AZEZ6DAIST07XL7																																		●
	8	AZEZ6DAIST07L8											●	●	●		●	●																●	●	
		AZEZ6DAIST07XL8																																		●
Střední plénum	2	AZEZ6DAIBS07XS2	250 x 930 x 454	200																						●	●	●	●							
		AZEZ6DAIBS07S2							●	●													●	●						●	●					
	3	AZEZ6DAIBS07XS3																								●	●	●	●							
		AZEZ6DAIBS07S3							●	●													●	●						●	●					
		AZEZ6DAIBS07M3									●	●				●																●	●			
	4	AZEZ6DAIBS07S4	250 x 1.140 x 454						●	●													●	●						●	●					
		AZEZ6DAIBS07M4									●	●				●																●	●			
		AZEZ6DAIBS07L4											●	●	●		●	●																●	●	
	5	AZEZ6DAIBS07S5	250 x 1.425 x 454						●	●													●	●						●	●					
		AZEZ6DAIBS07M5									●	●				●																●	●			
		AZEZ6DAIBS07L5											●	●	●		●	●																●	●	
		AZEZ6DAIBS07XL5																																		●
	6	AZEZ6DAIBS07M6	250 x 1.638 x 454								●	●				●																●	●			
		AZEZ6DAIBS07L6											●	●	●		●	●																●	●	
		AZEZ6DAIBS07XL6																																		●
Štíhlé plenum	2	AZEZ6DAISL01S2	210 x 720 x 444	200	●	●													●	●	●	●														
	3	AZEZ6DAISL01S3			●	●													●	●	●	●														
	4	AZEZ6DAISL01M4	210 x 930 x 444																					●	●											
	5	AZEZ6DAISL01L5	210 x 1.140 x 444				●	●																		●										

(1) Reverzibilní jednotky lze blokovat pouze na vytápění pomocí modulu AZX6MCS

Řízení

Lze vybrat ze 3 verzí ovladačů: barevné, dotykové nebo zjednodušené

AZCE6BLUEZEROCB (kabelový)

Bluezero – hlavní termostat
- Intuitivní grafický barevný dotykový displej pro ovládání více zón

AZCE6THINKRB (bezdrátový)

Termostat Think pro jednotlivé zóny
- Grafický termostat s dotykovými tlačítky pro ovládání jednotlivých zón s energeticky úsporným displejem typu e-ink

AZCE6LITECB (kabelový)
AZCE6LITERB (bezdrátový)

Termostat Lite pro jednotlivé zóny
- Zjednodušený termostat s dotykovými tlačítky pro ovládání teploty

- Doplňkový sběrnicový (2 × 0,5 mm² | 2 × 0,22 mm²), délka kabelu 15 m: AZX6CABLEBUS15, délka kabelu 100 m: AZX6CABLEBUS100

AZX6WSPHUB

AZX6WSC5GER

Webový server pro dálkové ovládání
- Cloudové dálkové ovládání souprav(y) pro více zón
- Konfigurace a ovládání zón (teplota, provozní režim, …)
- Přístup přes webový portál nebo aplikaci Androit/iOS
- Podporuje Ethernet a WIFI
- AZX6WSPHUB:
  - Pro instalaci na DIN liště
  - Lze regulovat 32 zónových boxů
- AZX6WSC5GER:
  - Pro instalaci jednotky
  - Podporuje jeden box zóny

AZX6WSPBAC

AZX6KNXGTWAY

BACnet nebo brána KNX
- Umožňuje ovládání zapnutí / vypnutí jednotlivých zón
- Ovládání teploty v každé jednotlivé zóně
- Stavový indikátor provozního režimu
- Celý systém vyžaduje jen jednu bránu

Mřížky a vzduchové komory

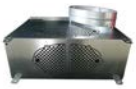
Mřížky a komory přívodního vzduchu

RDHV040015BKX

Mřížka přívodního vzduchu nástěnného typu
- S vodorovně a svisle nastavitelnými klapkami

RLQV040015BKX

Mřížka přívodního vzduchu stropního typu
- S vodorovně natočenými klapkami v úhlu 15°
- Svislé klapky lze nastavit ručně



PREJ0400150T

Vzduchová komora pro mřížku přívodního vzduchu
- Pro připojení kruhového potrubí k mřížce výstupního vzduchu
- Izolovaná, pozinkovaná ocel
- Průměr 250 mm

Mřížky a komory vratného vzduchu

RRFR050050BTX

Mřížka vratného vzduchu s integrovaným filtrem
- Filtr odstraňuje částice ze vzduchu

BR500

Vzduchová komora pro mřížku vratného vzduchu
- Pro připojení 1 až 4 kruhových potrubí k mřížce vratného vzduchu
- Průměr 250 mm

AZCEZDAPR07*

Vzduchová komora 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 různé vnitřní jednotky

Daikin mAP

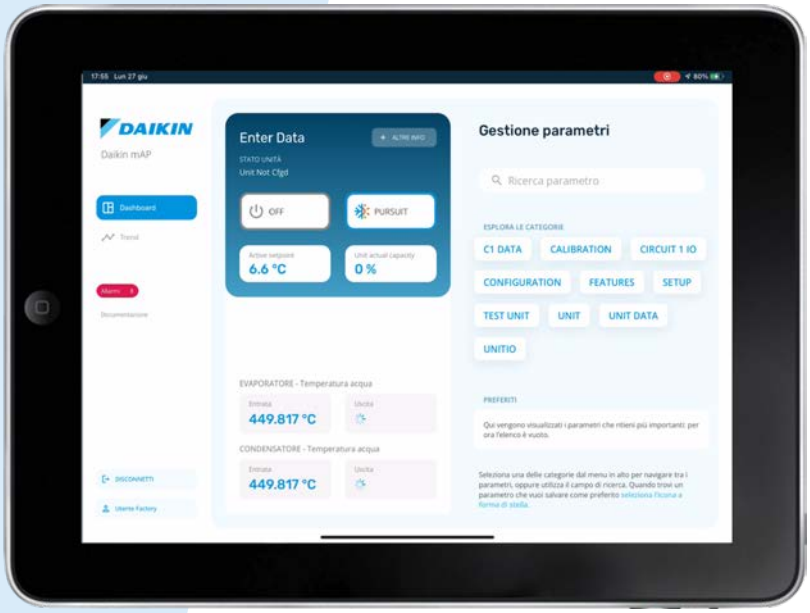
Digitální rozhraní pro vaše HVAC zařízení

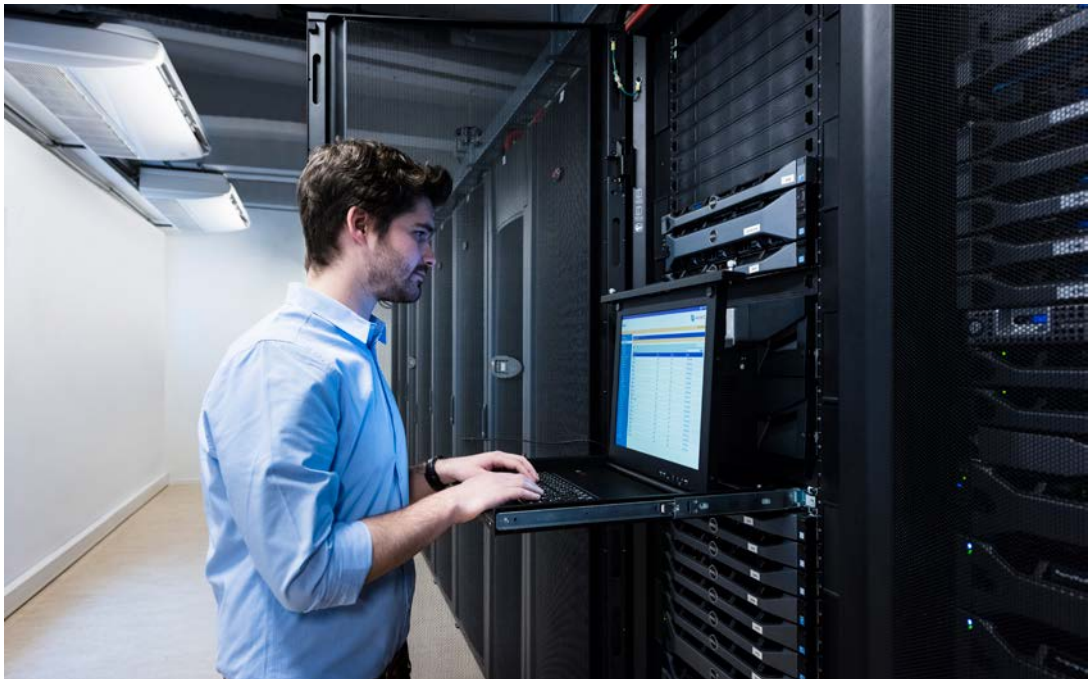
Daikin mAP je zbrusu nové řešení digitálního HMI pro všechny produkty Daikin Applied, které je navrženo tak, aby koncovým uživatelům a technikům umožnilo snadno a efektivně pracovat ze svého chytrého telefonu nebo tabletu při provádění činností v terénu.

NOVINKA

Digitální rozhraní

Daikin mAP je zbrusu nové řešení digitálního HMI pro všechny produkty Daikin Applied, které je navrženo tak, aby koncovým uživatelům a technikům umožnilo snadno a efektivně pracovat ze svého chytrého telefonu nebo tabletu při provádění činností v terénu.





Regulace

Měňte nastavení a parametry regulace s větší flexibilitou.

- ☑ Až 4 úrovně uživatelů s různými oprávněními
- ☑ Vylepšené zabezpečení přístupu k jednotce

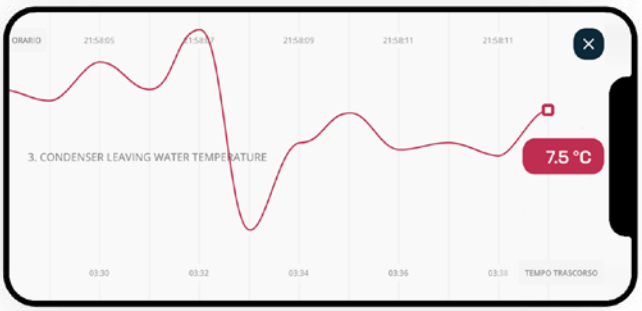
Vyberte

Prozkoumejte a vyhledejte konkrétní parametr jednotky.

- ☑ Vyhledávací panel pro snadné vyhledání požadovaného parametru
- ☑ Zvolte a změňte a připněte na ovládací panel preferované parametry

Sledovat

Spusťte živé sledování a trendy preferovaných parametrů



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

Centrální dálkový ovladač

Centralizované řízení Sky Air a VRV je možné pomocí 2 uživatelsky příjemných kompaktních ovladačů. Tyto ovladače mohou být používány nezávisle nebo v kombinaci s:
- 1 skupinou = několik (až 16) společných vnitřních jednotek
- 1 zónou = několik sdružených skupin.

Centrální dálkové ovládání je ideální pro použití v komerčních budovách pronajímaných jednotlivým, na sobě nezávislým nájemcům, kdy je možno vnitřní jednotky sestavit do skupin podle nájemce (zónování).

DCS302C51

Centrální dálkové ovládání

Umožňuje individuální řízení 64 skupin (zón) vnitřních jednotek.
- Maximálně může být řízeno 64 skupin (128 vnitřních jednotek, max. 10 venkovních jednotek)
- Maximálně může být řízeno 128 skupin (128 vnitřních jednotek, max. 10 venkovních jednotek) pomocí 2 centrálních dálkových ovladačů na různých místech
- Řízení zón
- Řízení skupin
- Zobrazení kódu poruchy
- Maximální délka propojovacího kabelu 1 000 m (celkem: 2 000 m)
- Možnost řídit směr průtoku vzduchu a průtok vzduchu větrací jednotkou se zpětným získáváním tepla (HRV)
- Rozšířená funkce časovače

DCS301B51

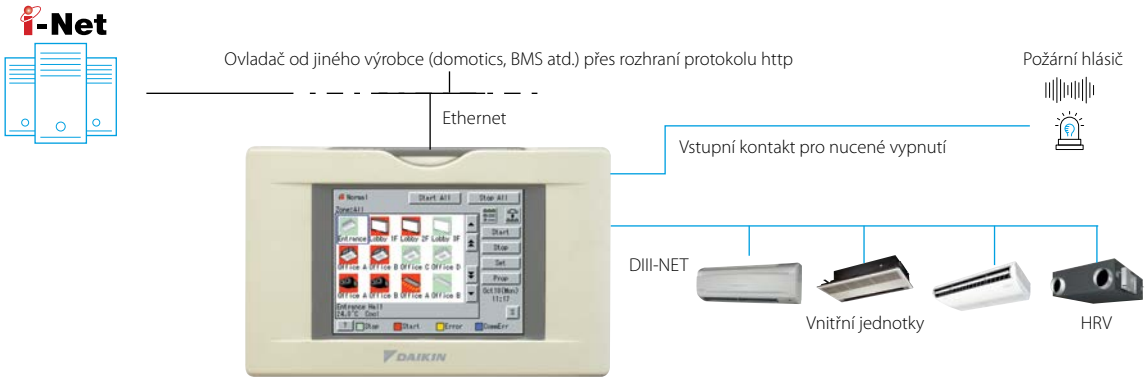
Centrální ovládání zapnutí/vypnutí

Umožňuje současné individuální řízení 16 skupin vnitřních jednotek.
- Maximálně může být řízeno 16 skupin (128 vnitřních jednotek)
- Lze používat 2 dálkové ovladače na různých místech
- Indikace provozního stavu (normální provoz, porucha)
- Indikace centrálního ovládání
- Maximální délka propojovacího kabelu 1 000 m (celkem: 2 000 m)

DCS601C51

intelligent touch Controller

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



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

Členění systému
- Lze ovládat až 64 vnitřních jednotek
- Dotykový panel (plnobarevný LCD s grafickými symboly)

Regulace
- Individuální řízení (bod nastavení, zapnutí/vypnutí, rychlost ventilátoru) (max. 64 skupin / vnitřních jednotek)
- Odložený plán
- Rozšířená funkce časovače (8 cyklů, 17 předloh)
- Flexibilní seskupování do zón
- Roční rozvrh
- Nouzové vypnutí při požáru
- Řízení ve vzájemné vazbě
- Zvýšený počet monitorovacích a řídicích funkcí pro HRV
- Automatický přechod z chlazení na vytápění
- Optimalizace vytápění
- Teplotní limity
- Ochrana heslem: 3 úrovně (všeobecná, administrace, servis)
- Rychlý výběr a kompletní ovládání jednotek
- Jednoduchá orientace

Monitorování
- Vizualizace pomocí grafického uživatelského rozhraní (GUI - Graphical User Interface)
- Funkce změny barvy ikony na displeji
- Provozní režim vnitřních jednotek
- Indikace výměny filtru

Benefity
- Funkce freecoolingu
- Úspora pracovní síly
- Jednoduchá instalace
- Kompaktní design: postačí malý instalační prostor
- Celkové úspory energie

Otevřené rozhraní
- Otevřené rozhraní (možnost http DCS007A51) umožňuje komunikaci s jakýmkoliv řídicím systémem jiného výrobce (systémy automatizace domácnosti, BMS apod.)

Možnost připojení
- VRV
- HRV
- Sky Air
- Split (nutný adaptér)

DCC601A51

intelligent Tablet Controller

Pokročilé centrální řízení

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

Místní řešení

- Offline centralizované řízení
- Stylová doplňková obrazovka se hodí do jakéhokoliv interiéru

Členění systému

Místní řešení

AL-CCD07-VESA-1

Alarm

Okenní kontakt

Pulzní nebo digitální vstup

intelligent Tablet Controller

DCC601A51

Elektrické napájení WAGO

Modul CPU

Modul I/O

Split, SkyAir, VRV, větrání, vzduchové clony

Kompletní řešení

- Úplné řešení díky rozsáhlé integraci produktů Daikin a zařízení třetích stran
- Připojte širokou řadu jednotek (Split, Sky Air, VRV, větrání, vzduchové clony Biddle)
- Snadno ovládejte celou budovu z jednoho místa
- Příjemnější zážitek zákazníka z nakupování díky lepšímu řízení pohodlí ve vaší provozovně

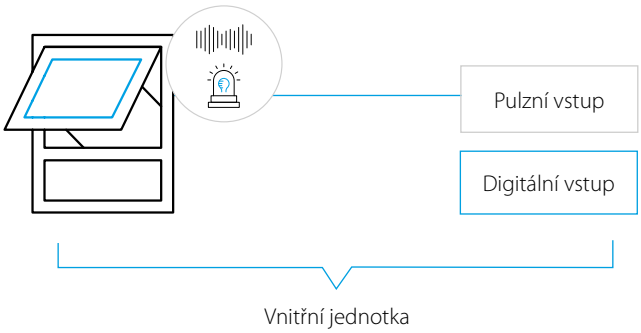
Uživatelsky přívětivé dotykové ovládání

- Stylová doplňková obrazovka Daikin pro místní řízení je zapadne do každého interiéru
- Intuitivní a uživatelsky přívětivé rozhraní
- Úplné řešení se snadným řízením
- Snadné uvedení do provozu

Flexibilní

- Digitální/pulzní vstupy pro zařízení jiných výrobců, například pro elektroměry, nouzové signály, okenní kontakt, …
- Ovládání až 32 vnitřních jednotek z jednoho ovladače a 320 jednotek na jednom místě

(1) k dispozici pouze v kombinaci s některými vnitřními jednotkami



Přehled funkcí

		Místní řešení
Jazyky		Závisí na místním zařízení
Členění systému	Počet připojitelných vnitřních jednotek	32
	Regulace několika míst	
Monitorování a řízení	Základní řídicí funkce (zapnutí/vypnutí, režim, indikace filtru, bod nastavení, rychlost ventilátoru, režim větrání, teplota v místnosti, ...)	•
	Zákaz dálkového ovládání	•
	ZAPÍNÁNÍ/VYPÍNÁNÍ všech zařízení	•
	Řízení zón	
	Řízení skupin	•
	Týdenní plán	•
	Roční rozvrh	
	Řízení ve vzájemné vazbě	•
	Omezení bodu nastavení	
	Vizualizace spotřeby energie pro každý provozní režim	
Možnost připojení	DX split, Sky Air, VRV	•
	Větrání Modular L Smart, VAM, VKM	•
	Vzduchové clony	•

Dostupné možnosti cloudové služby Daikin naleznete v seznamu možností

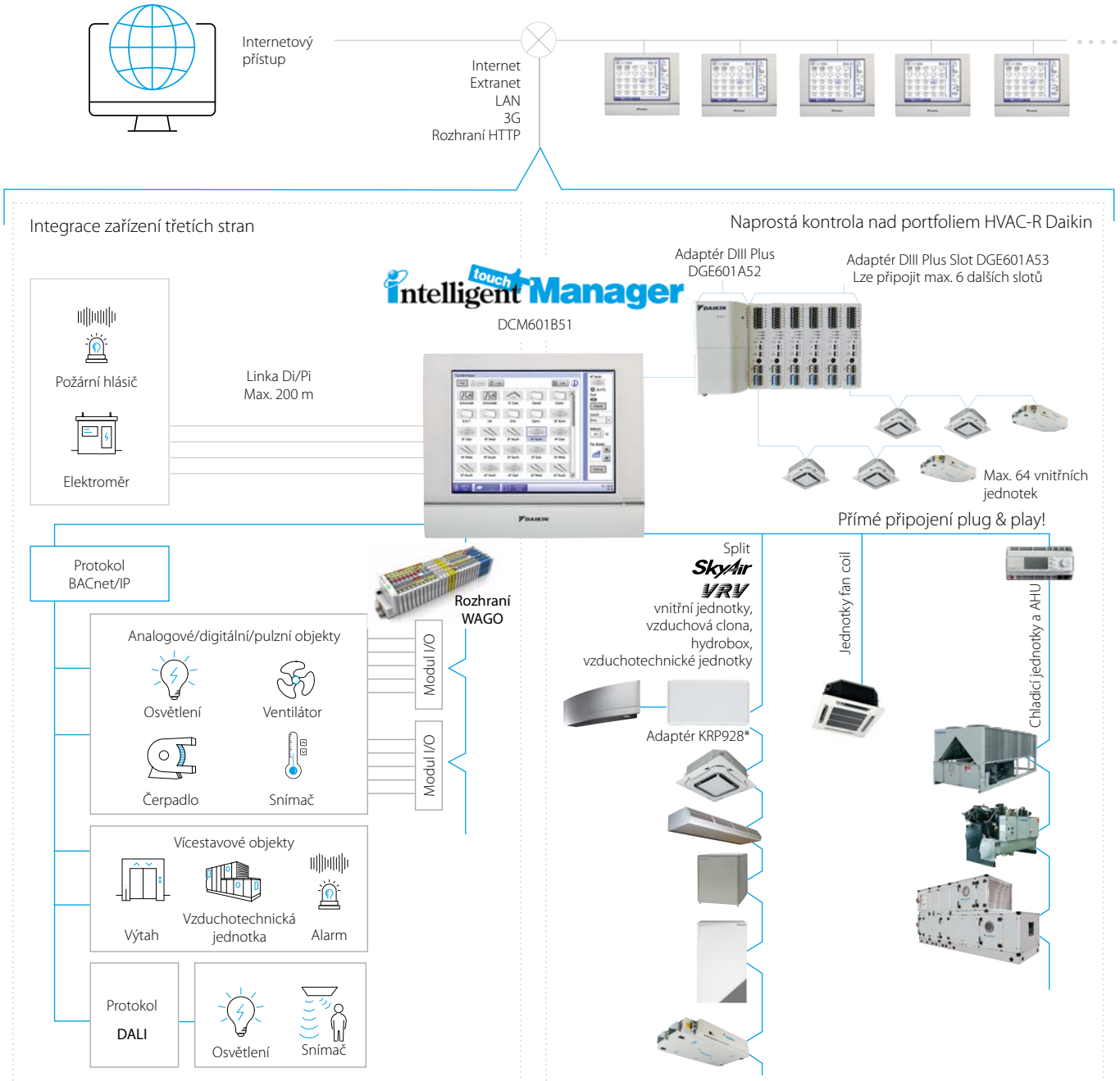
DCM601B51

Mini BMS s plnou integrací ve všech produktových pilířích

Přehled systému

touch intelligent Manager

- Konkurenceschopná cena mini BMS
- Integrace různých druhů produktů Daikin
- Integrace zařízení třetích stran

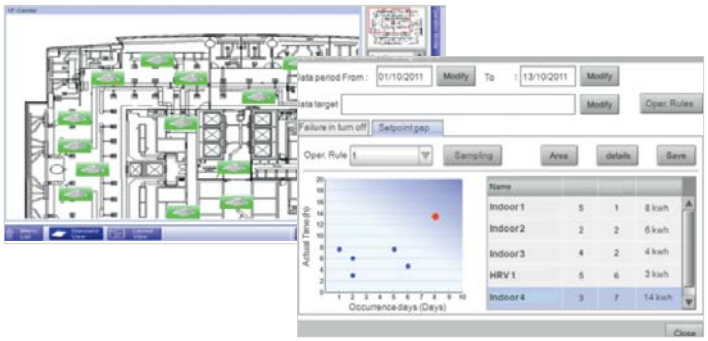


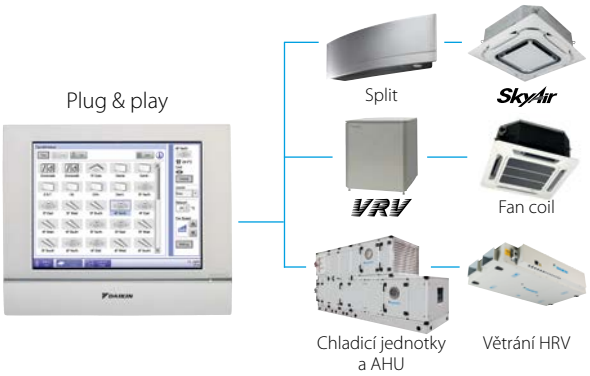
Uživatelská přívětivost
- Intuitivní uživatelské rozhraní
- Náhled uspořádání a přímý přístup k hlavním funkcím vnitřních jednotek
- Všechny funkce jsou přímo přístupné na dotykové obrazovce nebo přes webové rozhraní
- Zjednodušená elektrická instalace, je zapotřebí pouze jeden napájecí zdroj a jedno propojovací vedení

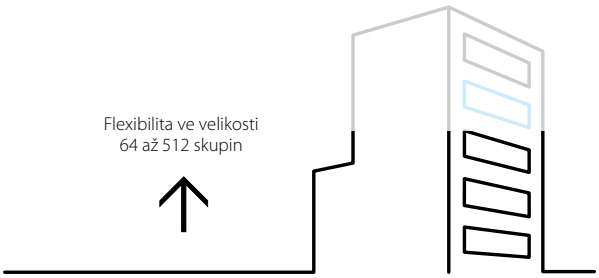
Inteligentní správa spotřeby energie
- Sledování, zda je spotřeba energie v souladu s plánem
- Pomáhá rozpoznat příčiny plýtvání energií
- Dokonalé plány zaručují správnou funkci po celý rok
- Úspora energie vzájemným blokováním současné funkce klimatizace a jiných zařízení, například vytápění
- Řízení vypnutí špičkového výkonu: Aktivace této funkce ve funkci časového plánu umožňuje uživatelům provozovat venkovní jednotku ve 4 nastaveních, tj. 100 %, 70 %, 40 % a 0 %

Flexibilita
- Integrace (vytápění, klimatizace, aplikované systémy, chladírenství, vzduchotechnické jednotky)
- Integrace produktů 3. stran přes protokol BACnet
- Vstup/výstup pro integraci dalších systémů, jako jsou světla, čerpadla... na modulech WAGO
- Modulární koncepce pro použití od malých až po velké aplikace
- Správa více míst

Snadný servis a uvedení do provozu
- Vzdálená kontrola náplně chladiva omezuje nutnost návštěv technika v místě provozu
- Zjednodušené řešení potíží
- Použití nástroje pro přípravu uvedení do provozu šetří čas při uvádění do provozu
- Automatická registrace vnitřních jednotek







Přehled funkcí

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

Regulace
- Ovládání a monitorování skupiny
- Nastavení plánu (týdenní plán, roční kalendář, sezónní plán)
- Řízení ve vzájemné vazbě
- Omezení nastavitelných hodnot
- Teplotní limity
- Funkce plánování pro aktivaci tichého provozního režimu na venkovní jednotce
- Řízení čištění vzduchu a zobrazení úrovně kvality ovzduší (se senzorem BRYMA lze zobrazit úroveň CO_2)
- Rotace provozního a pohotovostního režimu a záložní provoz
- Zákaz dálkového ovládání
- Řízení poptávky

Správa
- Správa více míst
- Přístup na internet přes html 5
- Rozpočítávání energie (PPD, volitelně)
- Historie provozu (závady, …)
- Inteligentní správa spotřeby energie
  - sledování, zda je spotřeba energie v souladu s plánem
  - rozpoznání příčin plýtvání energií
- Funkce omezení výkonu
- Proměnná teplota
- E-mailová upozornění
- Zobrazení ikon a mapy podlaží

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

Rozhraní WAGO
- Modulární integrace zařízení 3. stran
- K dispozici je široká škála vstupů a výstupů. Podrobnosti viz seznam doplňků

Integrace DALI
- Ovládání a monitorování světel
- Snazší správa zařízení: když má osvětlení nebo ovladač osvětlení poruchu, zobrazí se chybový signál
- Flexibilní přístup a menší potřeba kabelů oproti klasickému schématu osvětlení
- Snazší vytváření skupin a řízení scén
- Spojení mezi ovladačem Intelligent Touch Manager a DALI prostřednictvím WAGO BACnet / IP rozhraní

Otevřené rozhraní http
- Otevřené rozhraní (možnost http DCM007A51) umožňuje komunikaci prostřednictvím protokolu http s jakýmkoliv řídicím systémem jiného výrobce (systémy automatizace domácnosti, BMS apod.)

Možnost připojení
- DX Split, Sky Air, VRV
- HRV
- Chladicí jednotky (prostřednictvím regulátoru MT3-EKCMBACIP)
- Daikin AHU (prostřednictvím regulátoru MT3-EKCMBACIP)
- Fan coil
- Hydroboxy LT a HT
- Vzduchové clony Biddle
- WAGO I/O
- Protokol BACnet/IP
- Rozhraní Daikin PMS (doplněk DCM010A51)

Daikin Cloud Plus

Daikin Cloud Plus je cloudové řešení dálkového ovládání a monitorování pro komerční vzduchotechnické (HVAC) instalace Daikin. Služba Daikin Cloud Plus využívá vylepšené ovládání, monitorování a prediktivní logiku a poskytuje data a podporu od odborníků společnosti Daikin v reálném čase, aby vám pomohla identifikovat příležitosti ke snížení nákladů, prodloužit životnost zařízení a snížit riziko neočekávaných problémů.

Výhody

Snadné ovládání více objektů
- Vzdálené ovládání a vzdálená správa objektů
- Řízení podle půdorysu jednotlivých objektů
- Přístup k více objektům
- Přístup na základě oprávnění

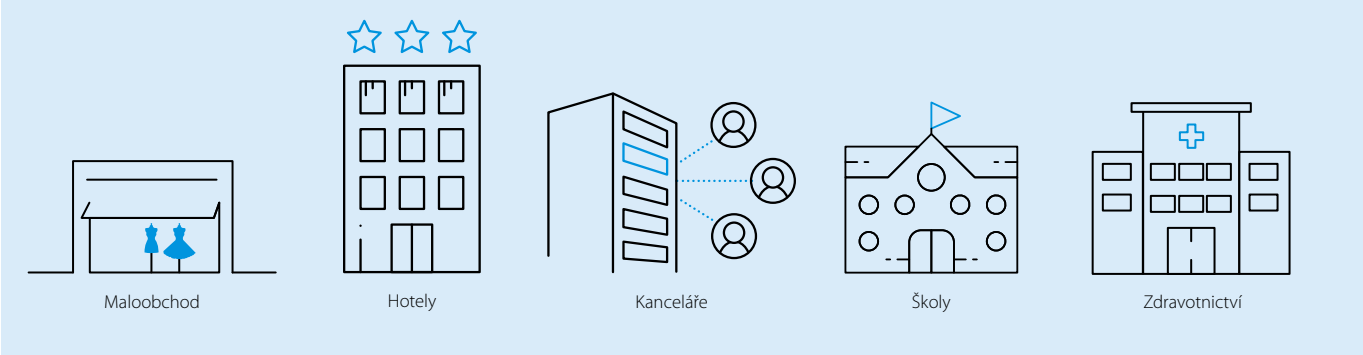
Možnosti propojení a integrace
- Jednoduché až pokročilé řídicí jednotky koncových zařízení
- Různá rozhraní
- Pokročilé zabezpečení

Úspora energie a splnění cílů udržitelnosti
- Sledování trendů spotřeby energie
- Inteligentní řízení systémů pro úsporu energie
- Přehled pro zlepšení výkonu systémů HVAC
- Snížení nákladů
- Příspěvek k uhlíkové neutralitě

Správa, monitorování a ovládání vnitřního klimatu odkudkoli
- Omezení nutnosti kontroly na místě
- Minimalizace prostojů a výjezdů techniků
- Optimalizovaná údržba
- Monitorování kvality vnitřního ovzduší

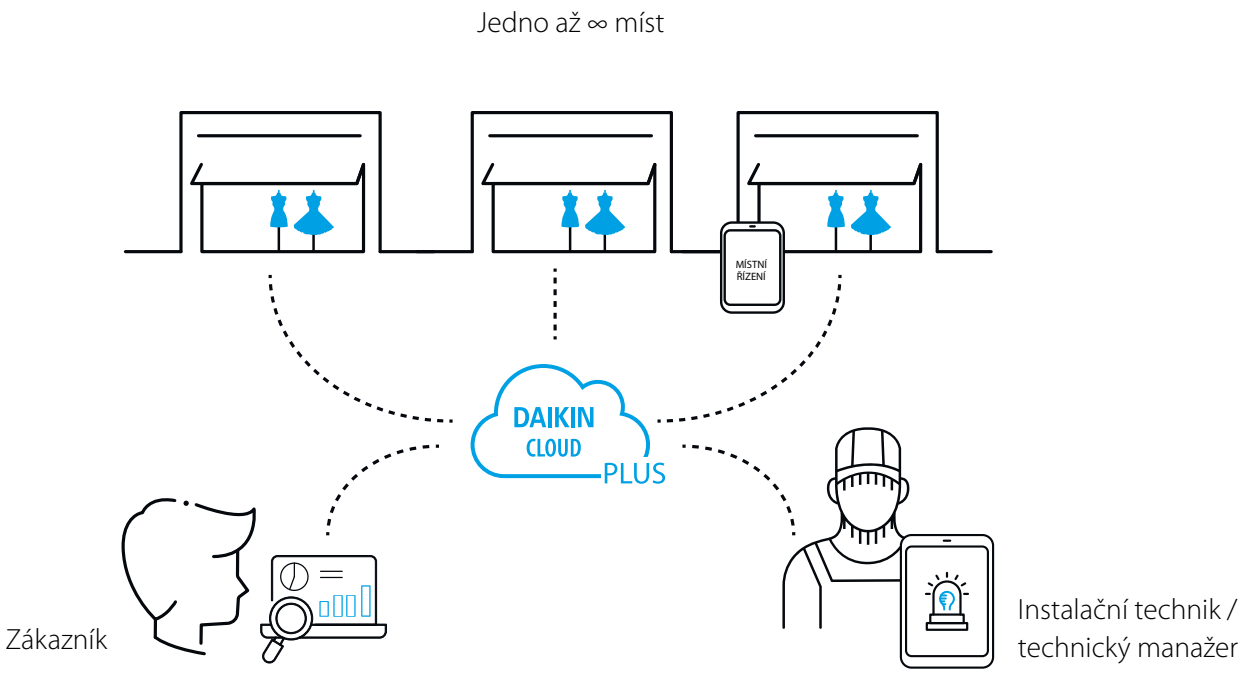
Hlavní aplikace

Menší komerční systémy



Dokonalá kontrola nad vaším vnitřním klimatem a kvalitou ovzduší
- Úspora energie a snížení nákladů
- Vyšší pohodlí a spokojenost
- Chytré ovládání odkudkoli
- Zdravé vnitřní prostředí
- Maximalizace doby provozu (dálková predikce, monitorování a diagnostika)
- Snadná integrace se systémy budovy

Podpora vašeho podnikání a pomoc při dosahování úspěchu
- Maximalizace pohodlí a spokojenosti vašich zaměstnanců, zákazníků, nájemníků, …
- Úspora energie a snížení nákladů
- Splnění vašich cílů v oblasti udržitelnosti
- Nákladově efektivní řízení a monitorování spotřeby energie systémů HVAC a dalších systémů v objektu, jako je osvětlení
- Omezení nutnosti zásahů na místě
- Minimalizace prostojů a výjezdů techniků



Rozhraní

- Daikin Cloud Plus se připojuje k jednotkám Daikin pro komerční aplikace: Řada Daikin VRV a Sky Air, větrání, vzduchové clony
- Možnost propojení přes BACnet se vzduchotechnickými jednotkami, chladicími jednotkami a systémy 3. stran
- Integrace snímače Daikin AIQ
- Možnost propojení s ostatními zařízeními v budově, např. světly, prostřednictvím rozhraní I/O a Wago
- Možnost propojení s měřiči energie
- Kompatibilní s ostatními branami a rozhraními v systému
- Integrace přes jiné brány, Daikin Cloud Plus jako součást systému

Jaké potřeby řešíme?

Víte, že se systémy HVAC podílejí až 40 % na celkové spotřebě energie v budovách?

- Daikin Cloud Plus zaznamenává historická data a umožňuje sledovat a porovnávat spotřebu jednotlivých zařízení HVAC
- Daikin Cloud Plus umožňuje integraci s elektroměry, takže můžete sledovat nejen HVAC, ale i další spotřebiče energie (objekt, plyn, voda, …)
- Daikin Cloud Plus umožňuje inteligentnější konfiguraci a ovládání systému za účelem úspory energie pomocí omezení, pravidel „když to, tak to“, časových plánů atd.

Jak spravovat a dálkově řídit jeden nebo více objektů a aplikovat unifikaci v oblasti řízení klimatu?

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

Zajímáte se o sledování pokroku v plnění cílů udržitelnosti nebo o politiku udržitelnosti, kterou jste zavedli do praxe?

- Daikin Cloud Plus vám umožňuje sledovat, analyzovat a porovnávat spotřebu energie jednotlivých zařízení HVAC
- Daikin Cloud Plus vám umožňuje dálkově ovládat a spravovat nové hodnoty týkající se chlazení nebo vytápění (např. nastavená hodnota vytápění o 1° nižší)

Jak zajistit klid na duši pokud jde o kvalitu vzduchu v interiéru?

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

Jak zajistíte maximální komfort a minimální přerušení chlazení a vytápění?

- Daikin Cloud Plus dokáže předvídat poruchy, aby předcházel a zabránil neplánovaným odstávkám vytápění nebo chlazení
- Upozornění na chyby systému Daikin Cloud Plus v reálném čase zajišťují přímou reakci v případě, že se něco pokazí
- Daikin Cloud Plus zaznamenává všechny události v systému a vizualizuje vývoj teploty
- Vzdálený přístup systému Daikin Cloud Plus k provozním údajům vnitřních a venkovních jednotek snižuje počet technických návštěv v místě instalace

Jak řídit další systémy v objektu?

- Daikin Cloud Plus poskytuje možnosti integrace s dalšími systémy v objektu jako samostatný systém, například integraci se systémem osvětlení
- Daikin Cloud Plus poskytuje možnosti integrace s dalšími systémy pro správu zařízení, jako je BMS nebo BEMS

Hlavní vlastnosti

Dálkové ovládání, řízení poptávky a plánování

Ovládejte a monitorujte klima ve svých budovách kdykoli a odkudkoli. Ve webovém prohlížeči je možné nastavit parametry jednotky, včetně nastavených hodnot teploty, otáček ventilátoru, provozních režimů vytápění nebo chlazení a mnoho dalšího. Všechny tyto parametry lze naplánovat pro maximální pohodlí během pracovních dnů, víkendů, svátků, úředních hodin, otevírací doby atd. Plány jsou uloženy v řídicí jednotce, takže jednotky fungují podle plánu i přes internetové připojení. Jednotky lze navíc umístit do vizuálního půdorysu, což usnadňuje lokalizaci jednotky a vzdálenou změnu nastavených hodnot. Regulace poptávky snižuje špičkovou spotřebu s minimálním dopadem na komfort tím, že předpovídá budoucí potřeby a podle toho upravuje provozní výkon jednotek.

Monitorování energie

Získejte podrobnou vizualizaci a exportujte energetické údaje z vašich budov. K dispozici jsou přehledné grafy, srovnání a vizualizace, které vám pomohou vyhodnotit výkonnost a potenciální zlepšení pro snížení nadměrné spotřeby energie a snížení nákladů na energii. Vedle podrobných údajů o spotřebě energie systémů HVAC je možné přidat externí měřiče pro měření spotřeby osvětlení a vodních systémů.

Vzájemné blokování

Lze integrovat inteligentní pravidla pro optimalizaci provozu jednotek nastavením specifických spouštěčů a naplánováním potřebných akcí, když tyto podmínky nastanou. Díky principu „když tohle, tak tamto“ lze optimalizovat komfort uživatelů i účinnost jednotek. Například, pravidlo může být: „Pokud je okno otevřené, vypnout po 5 minutách klimatizaci.“ Systém navíc umožňuje nastavit omezení na dálku. Uživatel může například měnit teplotu pouze v určitých mezích, což mu poskytuje kontrolu nad jeho komfortem a zároveň omezuje extrémní nastavení.

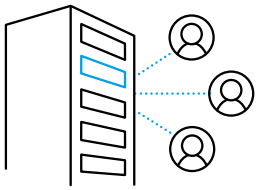
Správa více míst

Získejte přehled o všech svých objektech na mapě s upozorněními na stav, srovnávejte a porovnávejte objekty mezi sebou. V zobrazení mapy můžete získat přímý přístup ke každé lokalitě a sledovat a ovládat ji na dálku. To pomáhá snížit počet návštěv na místě a získat poznatky, které vedou k možnostem snížení provozních nákladů při zachování vysoké úrovně komfortu.

Integrace budov

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

Případy použití



Pro kanceláře

- Nastavení teplotních rozsahů pro kancelářské prostory, aby se zabránilo extrémnímu nastavení ze strany zaměstnanců
- Podrobné sledování spotřeby energie a export dat pro jednotlivé nájemce různých kancelářských prostor
- Odhad spotřeby energie a nastavení správné ceny pro každého nájemce
- Plánování a omezování kontrol, aby se zabránilo plýtvání energií a ušetřily se náklady na energii

E-mailové upozornění na alarm

Přijímejte upozornění na alarmy pro své objekty a mějte aktuální informace o stavech alarmů. Zobrazení aktivních alarmů v platformě a zasílání e-mailových oznámení s informacemi o alarmech na platformě Daikin Cloud Plus.

Rozdělení spotřeby energie

Poměrné rozdělení spotřeby energie umožňuje vypočítat spotřebu pro konkrétní zóny v budovách. Můžete například vypočítat, kolik energie spotřebuje nájemník na určitém patře. Pro tuto funkci jsou zapotřebí měřiče spotřeby energie.

Dálková nastavení

Místní nastavení venkovních jednotek lze upravit na dálku. To umožňuje technikům a provozovatelům budov nastavovat, konfigurovat a monitorovat venkovní jednotky na dálku, což snižuje nutnost přítomnosti na místě, šetří čas a náklady spojené s cestováním, prací a údržbou, zvyšuje efektivitu a celkový výkon.

Historie místa a alarmů

Sledování spouštěcích prvků plánu nebo manuálních operací, které byly provedeny v jednotkách a lokalitách. Minulé události, změny a úpravy, což vám umožní identifikovat trendy, posoudit zlepšení výkonu a stanovit strategii do budoucna. Čerpáním z historických dat budete přijímat informovaná rozhodnutí, přizpůsobovat strategie a řídit neustálá vylepšení, což způsobí revoluci v přístupu k řízení HVAC. Získejte podrobný přehled alarmů týkajících se vašich objektů a stav alarmů v reálném čase.

Predikce a e-mailové upozornění

Algoritmy včasné predikce poruch pomáhají předcházet závažným poruchám. Na základě alarmových a provozních dat umožňuje logika predikce specifická pro jednotku preventivně zjistit, zda by se jednotka mohla dostat do problémů. V takovém případě budou generovány alarmy predikční logiky, což umožní včasné varování a zajistí bezproblémový provoz.

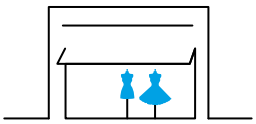
Přístup k provozním údajům

Bez námahy sledujte, analyzujte a dolaďujte parametry HVAC na dálku, což vám umožní činit informovaná rozhodnutí na cestách. Přístup k provozním údajům, výkonnostním ukazatelům a spotřebě energie v reálném čase vám umožňuje upravovat nastavení, odstraňovat anomálie a udržovat špičkovou účinnost, a to vše při minimalizaci nutnosti fyzického zásahu. Provozní údaje lze stáhnout pro další analýzu a pravidelné podávání zpráv.

Analýza vnitřních a venkovních jednotek

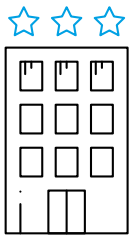
Ponořte se do komplexních informací o výkonu, spotřebě energie a dopadu každé jednotky na životní prostředí. Porovnávejte bez problémů data napříč jednotkami, odhalte neefektivitu a optimalizujte celkovou účinnost systému. Díky ucelenému pohledu na vnitřní a venkovní jednotky dosáhnete nebývalé úrovně provozní harmonie a úspory energie.

* Funkce závisí na kompatibilitě jednotky a regionu. Obrázky jsou pouze orientační a mohou se v případě vývoje produktu změnit.



Pro maloobchodní prodejce

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



Pro hotely

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

intelligent Chiller Manager

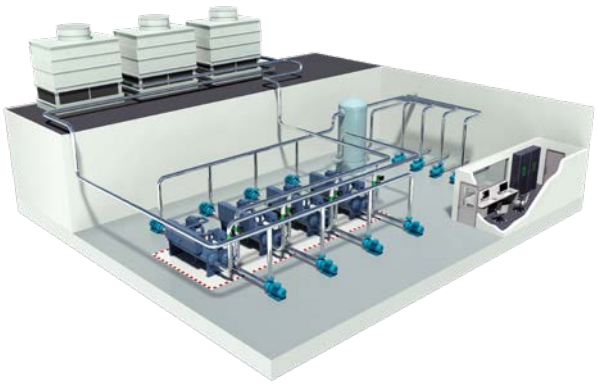
Regulační systém od výrobce pro správu místnosti chladicího zařízení

Tím se optimalizuje jeho výkon a zvyšuje jeho spolehlivost:
- Optimálním spuštěním, řazením a etapizací chladicích jednotek
- Přizpůsobením chladicí kapacity poptávce po výkonu

Hlavní funkce iCM:

Dostupnost
Určuje, zda jsou chladicí jednotky k dispozici, nebo ne, na základě:
- Vstupů z regulátorů chladicích jednotek
- Stavu komunikačního rozhraní Modbus
- Stavu čerpadla

Sekvencování
Optimalizuje pořadí zapínání a vypínání dostupných chladicích jednotek v závislosti na provozních hodinách, energetické účinnosti atd.



Staging
Vypočítá **energeticky optimální zvýšení/snížení výkonu** chladicího zařízení určením zvýšené potřeby výkonu pomocí řízení výkonu, kompenzace teploty a otáčení. Cílem této funkce je zajistit co nejefektivnější kombinaci chladicích jednotek v nepřetržitém provozu.

Zastavení poslední chladicí jednotky / recyklace
Zachycuje nárůst poptávky při **odstavení posledního chladicí jednotky** tím, že provozuje čerpadlo určené pro další zapnutý chladicí agregát při minimální frekvenci VFD.

Min/Max provozní nastavení chladicí jednotky
Zajišťuje, že počet provozovaných chladicích jednotek vždy **zůstává v určitém rozmezí** bez ohledu na změny v poptávce.

Regulace primárního čerpadla
Regulace čerpadla primárního výparníku a kondenzátoru pro vyhrazená a oddělená čerpadla díky panelu iPM

Regulace sekundárního čerpadla
Ovládání až 12 sekundárních okruhů díky rozšíření panelu iSM

Optimalizace chladicí věže
Regulace a optimalizace systémů chladicích věží díky rozšiřujícím modulům iCT.

Vzdálené připojení přes Daikin on Site
Nepřetržité monitorování a regulace zařízení iCM prostřednictvím cloudové služby Daikin on Site.

Proč si vybrat iCM?

- Optimalizace výkonu
- Zvýšení spolehlivosti
- Snížení nákladů na energie
- Snížení nákladů na údržbu
- Zkonstruováno a testováno ve výrobním závodě
- Dálkové ovládání a monitorování. Od jednorázového uvedení do provozu po uvedení do provozu v reálném čase

Společnost Daikin je nejkvalifikovanějším partnerem pro optimalizaci provozu chladicího zařízení Daikin.

Možnosti dálkového ovládání a monitorování

(platí pro standardní i přizpůsobené verze)

- **Připojení k systému vzdáleného monitorování a řízení společnosti Daikin** (www.daikinonsite.com) pro vzdálené monitorování a servis zajišťující internetové připojení k hlavnímu ovladači
- **Integrace s obecnými systémy BAS/BMS** nabízenými 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 zařízení

Chiller Intelligent Manager

Hlavní přínosy

- Vysoký výkon
- Nižší náklady na energii a údržbu
- Zvýšená spolehlivost a životnost
- Dálková regulace monitorování přes Daikin on Site
- Není vyžadována žádná další instalace

Strategie regulace

Pro optimalizaci životnosti jednotky a energetické účinnosti systému chlazení lze zvolit rozšířené strategie regulace:

- stanovením pořadí rozhodnout, která jednotka má být spuštěna nebo vypnuta
- fázováním podílu jednotek na zatížení založeném na prahové hodnotě stanovené uživatelem

Doplňky pro regulaci

iCM může spravovat:

- S rozšiřující sadou iCM může obsluhovat až 16 jednotek v režimu vytápění/chlazení
- Až 8 jednotek v režimu vytápění/chlazení
- Speciální doplňky pro regulaci: VPF, Demand Limit, Rapid Restart jsou řízeny iCM v systému s více jednotkami
- Správa možnosti zpětného získávání tepla
- Správa chlazení venkovním vzduchem
- Řízení rozdělených čerpadel (výparník/kondenzátor) – je vyžadován ovládací panel iPM
- Správa systému chladicí věže – je vyžadován ovládací panel iCT
- Správa sekundárních okruhů – je vyžadován ovládací panel iCM

Jaké jsou hlavní rozdíly mezi Master/Slave a iCM?

Pro jednotky Daikin vybavené MT4 jsou iCM sadou funkcí zabudovaných přímo v regulátoru jednotky. Pro aplikace, které nejsou pokryty vestavěnými funkcemi, je navíc k dispozici přizpůsobený iCM.

Zatímco Master/Slave může spravovat systémy složené z jednotek stejného typu, iCM může spravovat chlazení, vytápění a zařízení složená z různých typů jednotek

Charakteristika	Master/Slave	Nový iCM
Počet chladicích jednotek	AŽ 2	AŽ 16
Systémy s pouze chladicími jednotkami	stejné modely	ANO
Systémy s pouze tepelnými čerpadly	stejné modely	ANO
Systémy s víceúčelovými zařízeními	ANO	ANO
Chladicí jednotky (max. 2 okruhy) + víceúčelová zařízení	NE	**ANO**
Chladicí jednotky + tepelná čerpadla	NE	**ANO**
Chladicí jednotky se zpětným získáváním tepla	NE	**ANO**
Chladicí jednotky s chlazením venkovním vzduchem	NE	**ANO**
Jednotky s modulovanou regulací výkonu	ANO	ANO
Jednotky s regulací výkonu po krocích	ANO	ANO

Produktová řada

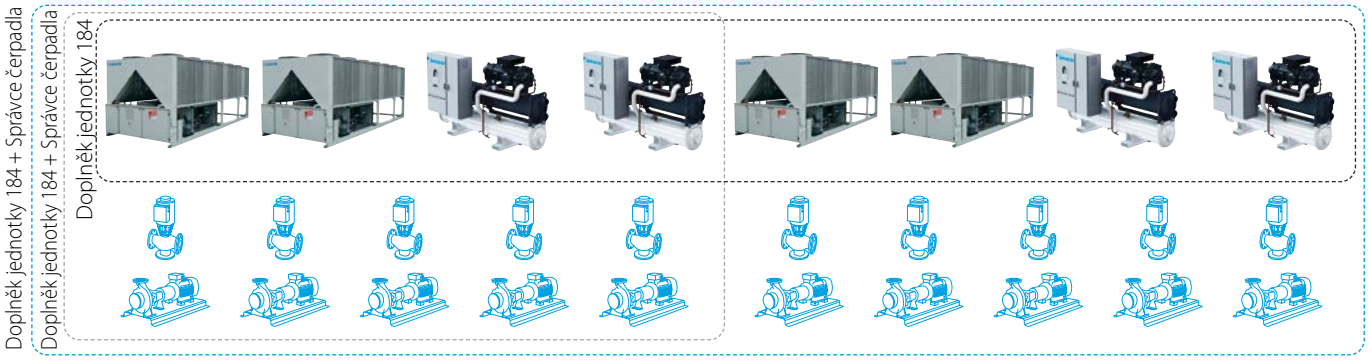
Chiller intelligent Manager

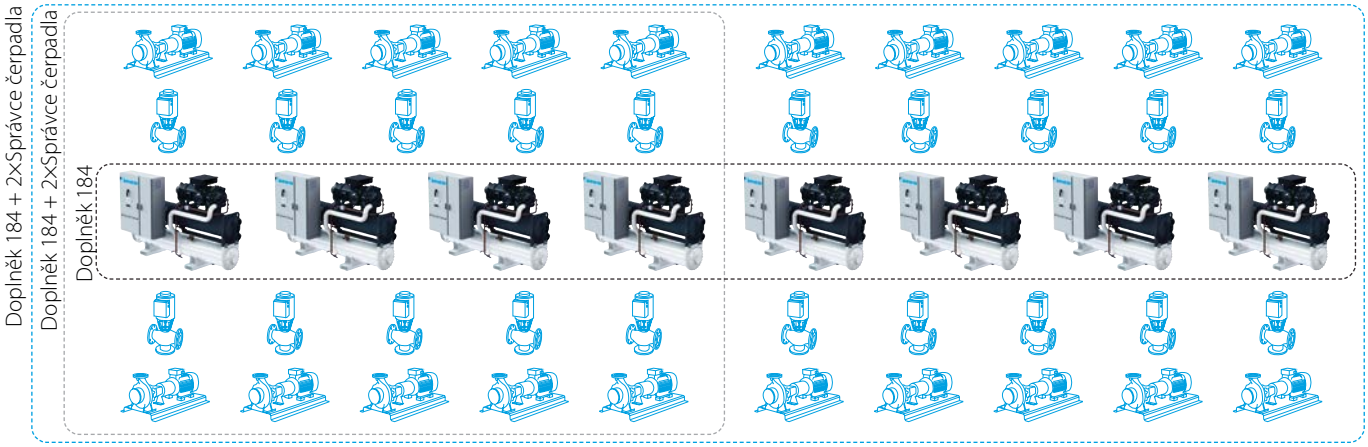
iCM jako volitelná jednotka 184 (až 16 s rozšířenou sadou iCM):
- Až 8 chladicích jednotek Daikin
- Smíšené systémy (chladicí zařízení + tepelná čerpadla nebo chladicí zařízení + víceúčelové systémy)
- Provozní režimy vytápění/chlazení
- Správa zpětného získávání tepla a chlazení venkovním vzduchem
- Jednotky s modulovatelnou a skokovou regulací výkonu

Chytrá správa čerpadla:
- Až 5 vyhrazených nebo oddělených čerpadel (výparník nebo kondenzátor)
- Až 10 vyhrazených nebo oddělených čerpadel (výparník nebo kondenzátor)

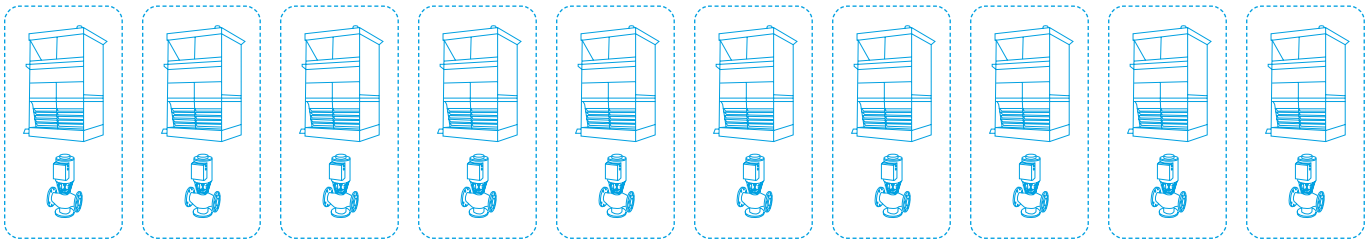
Chytrá správa chladicí věže:
- Až 10 oddělených chladicích věží (k dispozici se systémem správy čerpadla na straně kondenzátoru)

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





Až 10 **správců chladicí věže** (k dispozici pouze se **správcem čerpadla** na straně kondenzátoru)



Až 3 **inteligentní správci sekundárních okruhů** (každý iSM může ovládat až 4 skupiny čerpadel a až 8 čerpadel)

DAIKIN

Individuální rozhraní Modbus

RTD-RA
- Rozhraní Modbus pro monitorování a řízení rezidenčních vnitřních jednotek

ADAPTÉR MODBUS DAIKIN SIMPLE (EKMBPP1A)
NOVINKA
- Rozhraní Modbus pro monitorování a řízení jednotek Sky Air, VRV a větracích jednotek.
- Inteligentní řízení sítě pro vnitřní jednotky Sky Air.

RTD-10
- Vyspělé začlenění do BMS systému Sky Air, VRV, VAM a VKM prostřednictvím:
  - Modbus
  - Napětí (0–10 V)
  - Odpor
- Funkce přepínání provozního a pohotovostního režimu pro serverovny

RTD-20
- Vyspělé řízení Sky Air, VRV, VAM/VKM a vzduchových clon
- Klonované nebo nezávislé řízení zón
- Zvýšené pohodlí díky integraci snímače CO_2 pro řízení objemu čerstvého vzduchu
- Úspora provozních nákladů prostřednictvím
  - předběžného, následného a výměnného režimu
  - omezení bodu nastavení
  - celkového vypnutí
  - snímač PIR pro adaptivní mrtvé pásmo

RTD-HO
- Rozhraní Modbus pro monitorování a řízení Sky Air, VRV, VAM a VKM
- Inteligentní regulátor pro hotelové pokoje

RTD-W
- Rozhraní Modbus pro monitorování a řízení Daikin Altherma typu Flex, hydroboxů VRV HT a malých chladicích jednotek s invertorem

Daikin HomeHub EKRHH NOVINKA
- Konektivita Modbus RTU
- Konfigurace, ovládání a zpětná vazba prostřednictvím MMI zásobníku Daikin Altherma nebo Multi+ (TUV)

DCOM-LT/MB
- Rozhraní Modbus tepelných čerpadel vzduch-voda Daikin Altherma, hybridních tepelných čerpadel a geotermálních tepelných čerpadel

DCOM/LT-IO
- Navíc k Modbus také ovládání napětí a odporu

Přehled funkcí

Hlavní funkce		RTD-RA	EKMBPP1A	RTD-10	RTD-20	RTD-HO
Rozměry V × Š × H	mm	80x80x37,5	100x100x20	100x100x22		
Pokojová karta + okenní kontakt						✓
Funkce odloženého plánu		✓				✓
Zákaz nebo omezení řídicích funkcí dálkového ovládání (omezení nastavitelných hodnot...)		✓	✓	✓	✓**	✓
Modbus (RS485)		✓	✓	✓	✓	✓
Řízení skupin		✓(1)	✓	✓	✓	✓
Regulace 0–10 V				✓	✓	
Odporové řízení				✓	✓	
IT aplikace		✓		✓		
Vzájemné blokování vytápění				✓	✓	
Výstupní signál (zapnuto/odmrazování, chyba)				✓	✓****	✓
Prodejní aplikace					✓	
Oddělené režimy zón 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*
Bod nastavení	M	M	M,V,R	M	M*
Režim	M	M	M,V,R	M	M*
Ventilátor	M	M	M,V,R	M	M*
Klapka	M	M	M,V,R	M	M*
Řízení tlumiče HRV		M	M,V,R	M	
Zákaz / omezení funkcí	M	M	M,V,R	M	M*
Vynucené vypnutí termostatem	M				
Řízení Smart Grid		M			

Monitorovací funkce	RTD-RA	EKMBPP1A	RTD-10	RTD-20	RTD-HO
Zapnutí/vypnutí	M	M	M	M	M
Bod nastavení	M	M	M	M	M
Režim	M	M	M	M	M
Ventilátor	M	M	M	M	M
Klapka	M	M	M	M	M
RC teplota		M	M	M	M
RC režim		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
Termo zap.	M	M	M	M	M
Rozmrazování		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		✓
Řízení suchým kontaktem		✓
Výstupní signál (provozní chyba)		✓
Provoz vytápění/chlazení místnosti		✓
Ovládání teplé vody		✓
Řízení Smart grid		
Řídicí funkce		
Zapnutí/vypnutí vytápění/chlazení místnosti		M,C
Bod nastavení teploty výstupu vody (vytápění/chlazení)		M,V
Bod nastavení teploty v místnosti		M
Provozní režim		M
Teplá voda ZAPNUTO		
Opětovný ohřev teplé vody		M,C
Bod nastavení opětovného ohřevu teplé vody		
Zásobník teplé vody		M
Bod nastavení pomocného ohřevu teplé vody		
Tichý režim		M,C
Povolení bodu nastavení závislého na počasí		M
Posun křivky v závislosti na počasí		M
Výběr relé chyby / informací čerpadla		
Zákaz zdroje ovládání		M
Řízení režimu Smart grid		
Zákaz prostorového vytápění/chlazení		
Zákaz ohřevu vody		
Zákaz elektrických ohřívačů		
Zákaz všech činností		
PV k uskladnění		
Zvýšený výkon		
Monitorovací funkce		
▪ Zapnutí/vypnutí vytápění/chlazení místnosti		M,C
▪ Bod nastavení teploty výstupu vody (vytápění/chlazení)		M
▪ Bod nastavení teploty v místnosti		M
▪ Provozní režim		M
▪ Opětovný ohřev teplé vody		M
▪ Zásobník teplé vody		M
▪ Počet jednotek ve skupině		M
▪ Průměrná teplota výstupu vody		M
▪ Dálkové ovládání teploty místnosti		M
▪ Chyba		M,C
▪ Chybový kód		M
▪ Provoz oběhového čerpadla		M
▪ Průtok		
▪ Provoz solárního čerpadla		
▪ Stav kompresoru		M
▪ Dezinfekční provoz		M
▪ Omezený provoz		M
▪ Odmrazování/spuštění		M
▪ Teplý start		
▪ Provoz pomocného topného tělesa		
▪ Stav 3cestného ventilu		
▪ Součet provozních hodin čerpadla		M
▪ Součet provozních hodin kompresoru		
▪ Skutečná teplota výstupu vody		M
▪ Skutečná teplota vratné vody		M
▪ Skutečná teplota rezervoáru TUV (*)		M
▪ Skutečná teplota chladiva		
▪ Skutečná venkovní teplota		M

Řídicí funkce	EKRHH
Nastavená hodnota hlavního vytápění nebo chlazení výstupní vody	✓
Provozní režim	✓
Zapnutí/vypnutí prostorového vytápění/chlazení	✓
Nastavená hodnota vytápění nebo chlazení na pokojovém termostatu	✓
Zapnutí/vypnutí pokojového termostatu	✓
Zapnutí/vypnutí tichého režimu	✓
Nastavená hodnota dohřevu TUV	✓
Dohřev TUV zap./vyp.	✓
Výkonný režim dohřevu TUV zap./vyp.	✓
Režim a kompenzace v závislosti na počasí	✓
Provozní režim SG	✓
Omezení výkonu při doporučeném zapnutí / vyrovnávání	✓
Obecný limit výkonu	✓
Monitorovací funkce	
Chybový kód	✓
Chod oběhového čerpadla	✓
Chod kompresoru	✓
Chod pomocného ohřívače	✓
Provoz dezinfekce	✓
Odmrazování/spouštění/teplý start	✓
Provozní režim	✓
Teplota výstupní vody PHE/BUH	✓
Teplota vratné vody	✓
Teplota teplé vody	✓
Teplota okolí	✓
Teplota kapalného chladiva	✓
Průtok	✓
Pokojová 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 nastavené hodnoty / (*), je-li k dispozici | ***: bez regulace otáček ventilátoru u vzduchové clony CYV / ****: provoz a porucha

EKMBDXB

DIII-net rozhraní Modbus

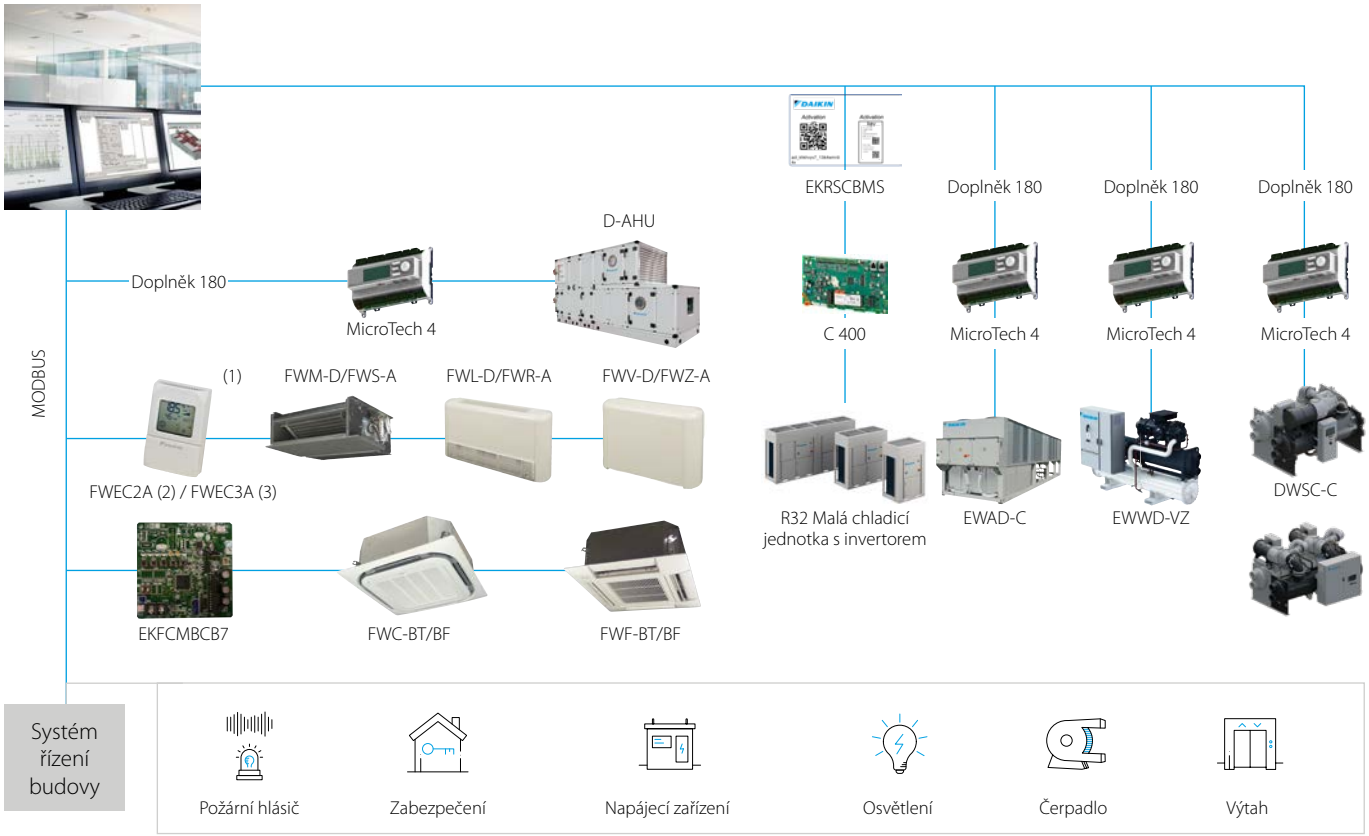
Integrovaný řídicí systém pro plynulé propojení systémů Split, Sky Air, VRV, malých invertorových chladicích jednotek a BMS

- Komunikace prostřednictvím rozhraní protokolu Modbus RS485
- Podrobné monitorování a řízení prostřednictvím kompletního řešení VRV
- Jednoduchá a rychlá instalace prostřednictvím protokolu DIII-net
- Díky použití protokolu Daikin DIII-net stačí u každé skupiny systémů Daikin pouze jedno rozhraní Modbus (až 10 systémů venkovních jednotek).

			EKMBDXB7V1
Maximální počet připojitelných vnitřních jednotek			64
Max. počet připojitelných vnějších jednotek			10
Komunikace	DIII-NET – Poznámka		DIII-NET (F1F2)
	Protokol – Poznámka		2vodičový, rychlost komunikace: 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

Integrujte chladicí jednotky, jednotky fan coil a vzduchotechnické jednotky do systémů BMS pomocí 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

Integrujte chladicí jednotky do systémů BMS přes protokol Modbus

BRR9A1V1

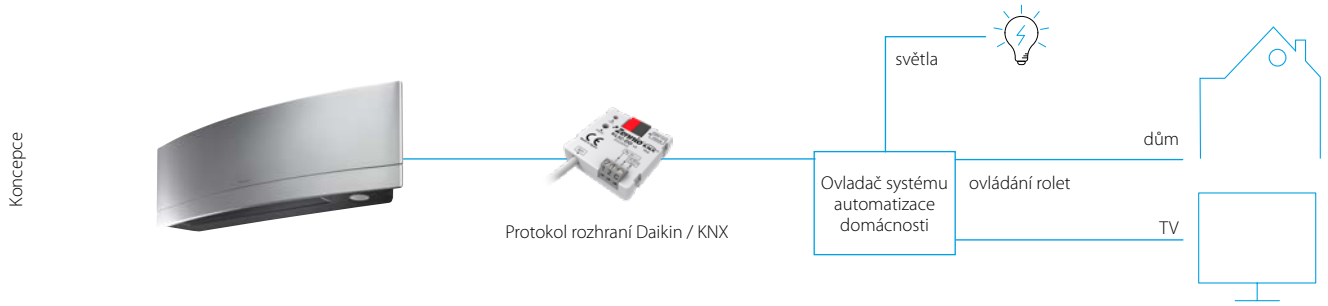
* Informace pro všechny připojitelné vnitřní jednotky a vzduchové clony Biddle jsou uvedeny na stránkách Conveni-pack tohoto katalogu

KLIC-DDV3
KLIC-DI_V2

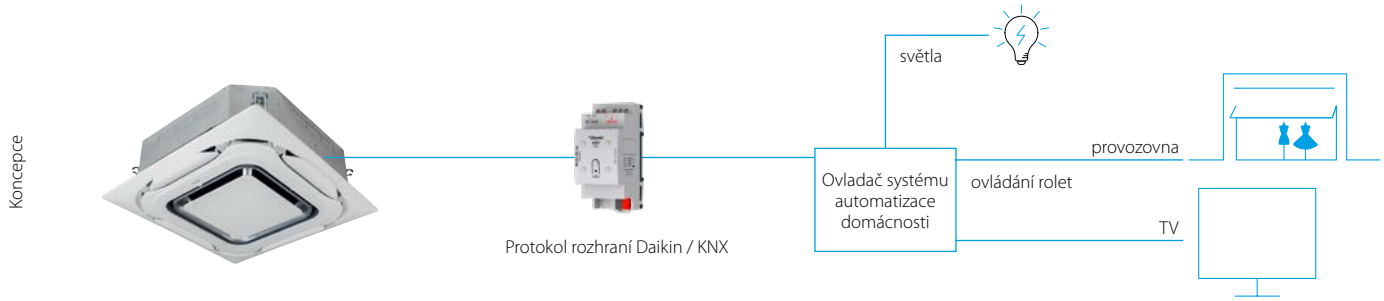
Rozhraní KNX

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

Připojení vnitřních jednotek Split k rozhraní KNX pro systém automatizace domácnosti



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



Připojení rozhraní KNX

Integrace vnitřních jednotek Daikin prostřednictvím rozhraní KNX umožňuje monitorování a řízení několika různých zařízení, jako jsou např. světla a rolety, z jednoho centrálního ovladače. Jednou z velmi důležitých funkcí je možnost naprogramování „scénáře“ – jako např. „Mimo domov“ – ve kterém si konečný uživatel vybere příkazy, které budou vykonány najednou v případě, že je takovýto scénář zvolen. Příklad: v režimu „Mimo domov“ je vypnutá klimatizace a světla, rolety jsou stažené a alarm je zapnutý.

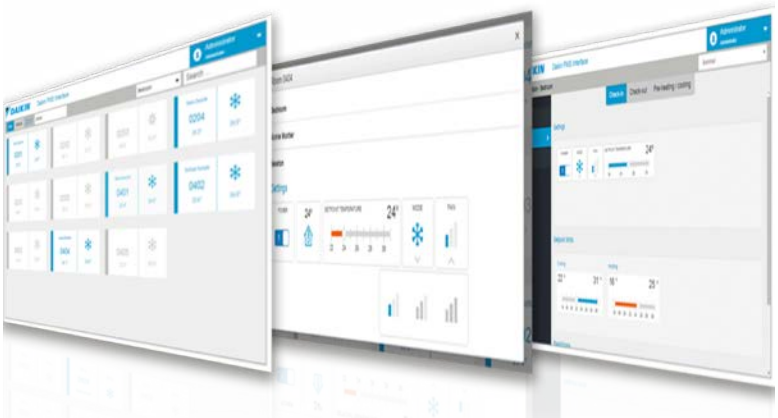
Rozhraní KNX pro

	KLIC-DDV3 rozměry 45×45×15 mm	KLIC-DI_V2 rozměry 90×60×35 mm	
	Split	**Sky Air**	**VRV**
Základní řízení			
Zapnutí/vypnutí	•	•	•
Režim	Auto, vytápění, vysoušení, větrání, chlazení	Auto, vytápění, vysoušení, větrání, chlazení	Auto, vytápění, vysoušení, větrání, chlazení
Teplota	•	•	•
Úrovně otáček ventilátoru	3 nebo 5 + auto	2 nebo 3	2 nebo 3
Swing	Zastavení nebo pohyb	Zastavení nebo pohyb	Natáčení nebo pevné polohy (5)
Pokročilé funkce			
Správa chyb	Komunikační chyby, chyby jednotky Daikin		
Scény	•	•	•
Automatické vypnutí	•	•	•
Teplotní omezení	•	•	•
Počáteční konfigurace	•	•	•
Konfigurace Master a Slave		•	•

DCM010A51

Rozhraní PMS

Připojení hotelového rozhraní Daikin HVAC systémů správy nemovitostí



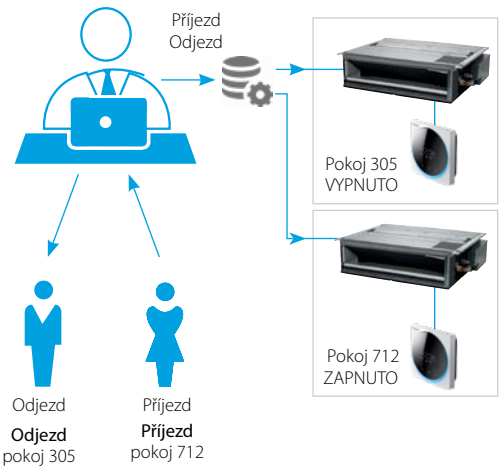
Náhled pokoje zobrazující jeho stav: příjezd, odjezd, stav předběžného vytopení / ochlazení, teplota v místnosti a stav klimatizace

Nastavení HVAC lze snadno zobrazit a změnit na recepci

S vlastním nastavením klimatizace lze nadefinovat různé typy místností (ložnice, konferenční prostory apod.)

Příklad hotelového případu:

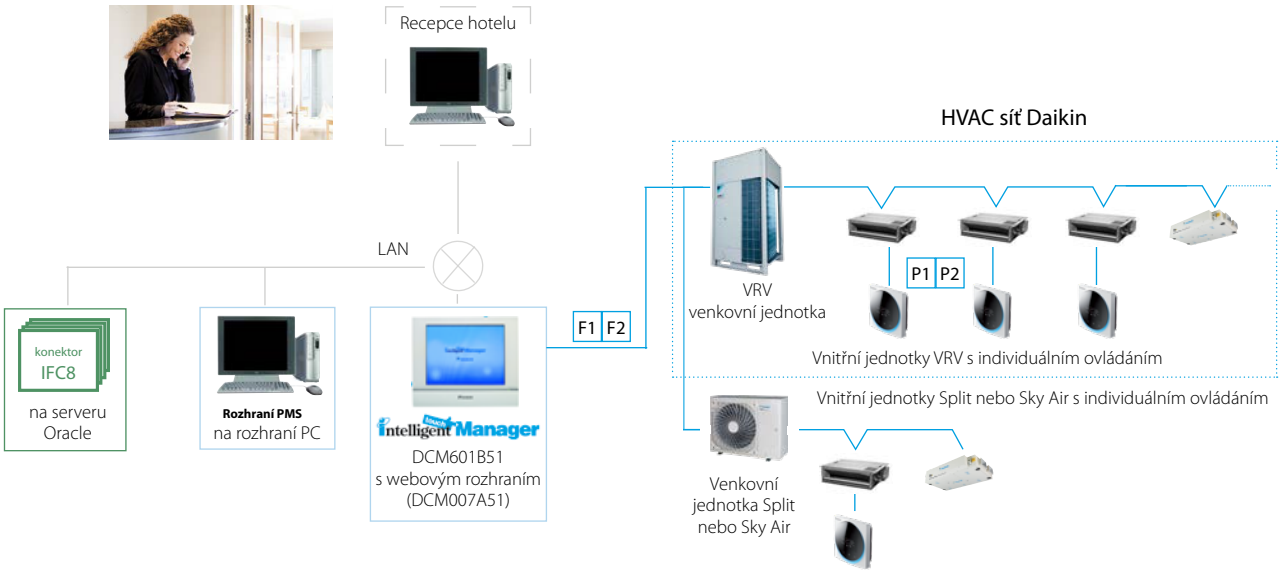
- Při příjezdu (check-in) se automaticky zapne HVAC pro daný pokoj
- Při odjezdu (check-out) se automaticky vypne HVAC pro daný pokoj
- Lepší komfort hotelových hostů díky vytopení / ochlazení rezervovaného pokoje předem



Charakteristiky

- Uživatelsky přívětivé rozhraní pro snadnou podporu recepcí v hotelích, konferenčních centrech apod.
- Kompatibilní s Oracle Opera PMS (dříve známé jako Micros Fidelio)
- Automatické vyvolání nastavení vnitřních jednotek v závislosti na příkazech check-in a check-out v Opera PMS
- Úspora energie díky možnosti omezení bodu nastavení teploty
- Až 5 vlastních provozních profilů v závislosti na podmínkách počasí
- K dispozici ve 23 jazycích
- Lze ovládat až 2 500 vnitřních jednotek / místností
- Systém PMS společnosti Daikin používá k propojení se systémem správy nemovitostí protokol FIAS navržený společností Oracle.

Zjednodušená konfigurace rozhraní Daikin PMS

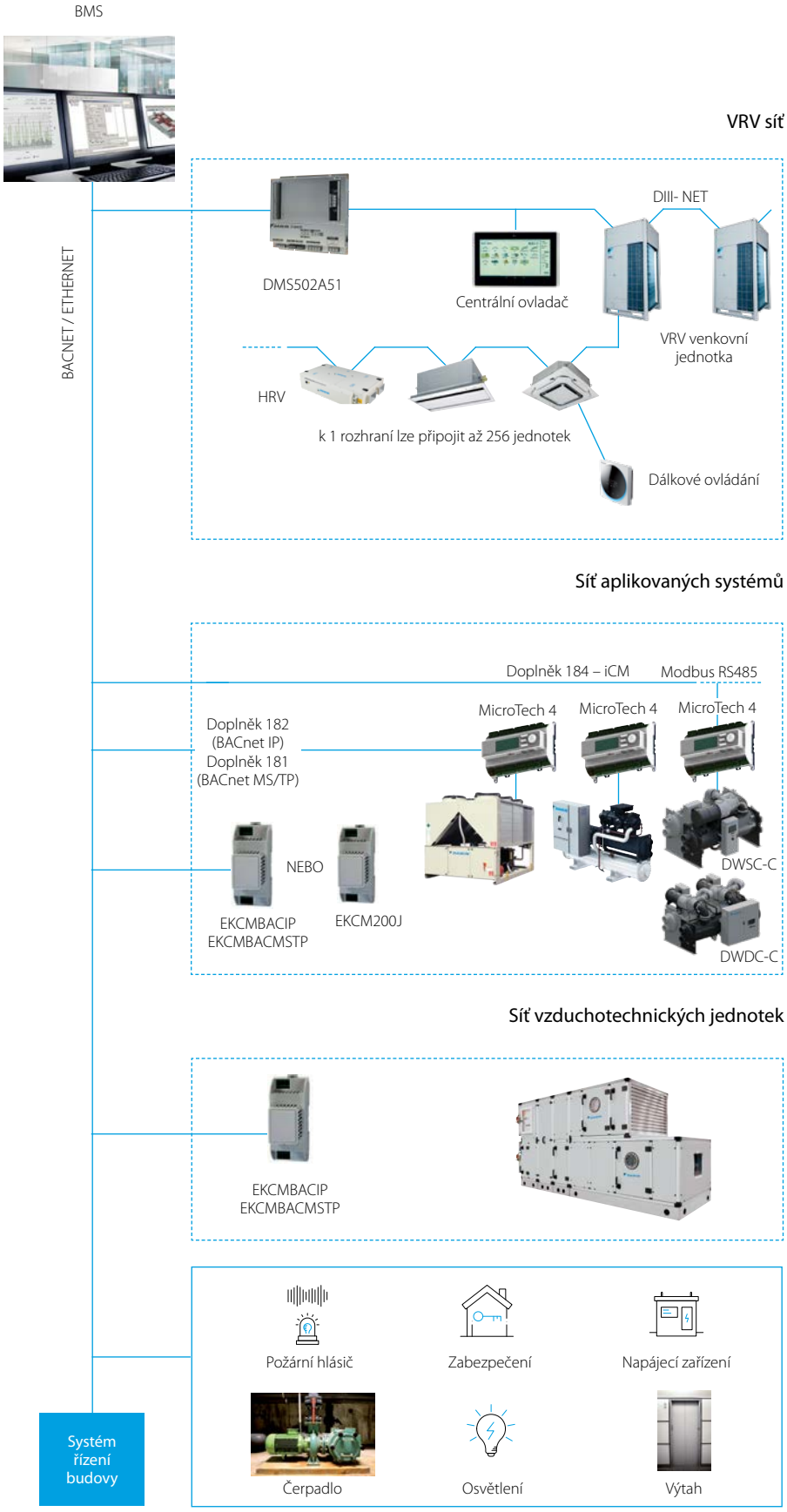


DMS502A51 / EKACBACMSTP / EKCMBACIP / EKCMBACMSTP

Rozhraní BACnet

Integrovaný řídicí systém pro plynulé připojení VRV, aplikovaných systémů, vzduchotechnických jednotek a systémů BMS

- Rozhraní pro BMS systém
- Komunikace pomocí protokolu BACnet (připojení přes Ethernet)
- Neomezená velikost budovy
- Jednoduchá a rychlá instalace
- PPD data jsou dostupná v systému BMS (pouze pro VRV)

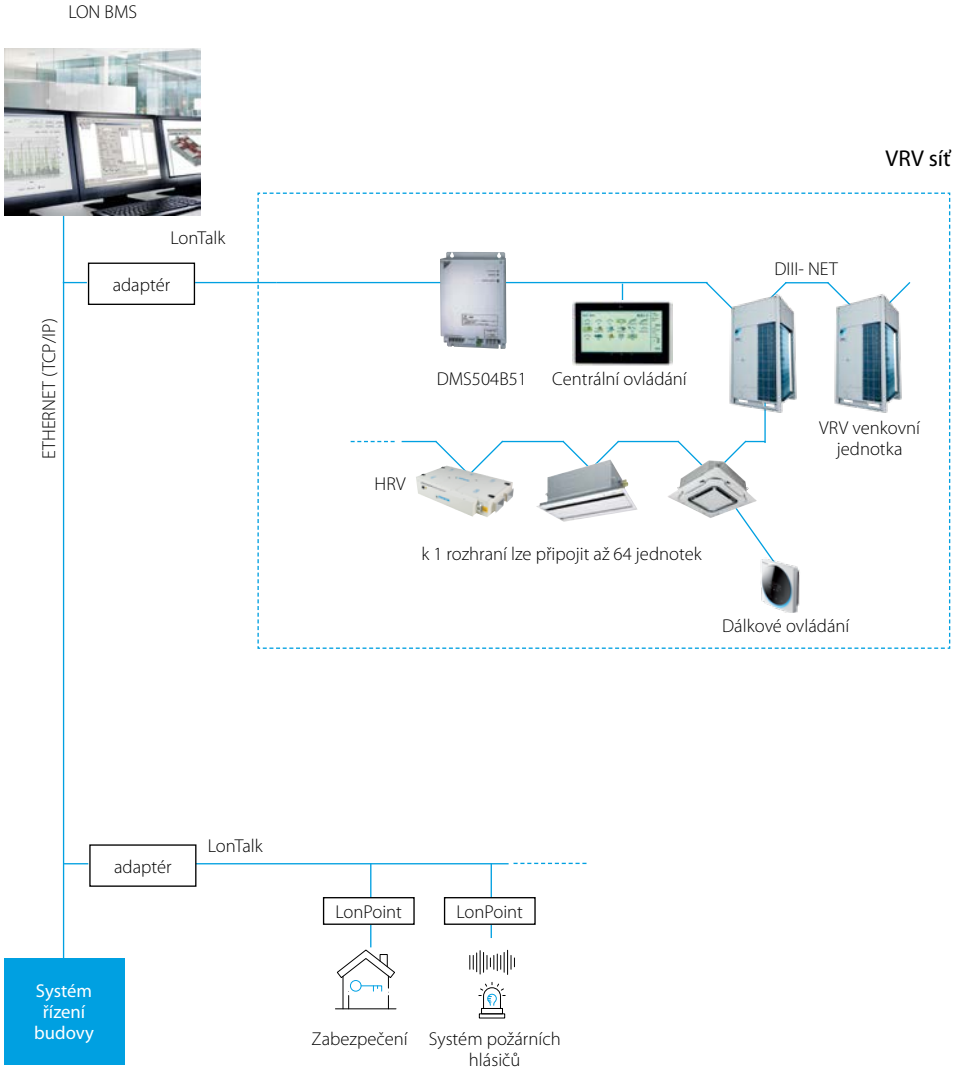


DMS504B51

Rozhraní LonWorks

Otevřená síťová integrace monitorování a řízení VRV do sítí LonWorks

- Rozhraní pro Lon připojení do sítí LonWorks
- Komunikace pomocí protokolu Lon (dvoužilový kroucený kabel)
- Neomezená velikost instalace
- 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 poskytuje nejlepší digitální řešení. S DoS budete moci vzdáleně monitorovat a ovládat chladicí jednotky a vzduchotechnické jednotky prostřednictvím našeho cloudového systému.
Zaměřujeme se na maximalizaci doby provozu, zvýšení efektivity a prodloužení životnosti zařízení. Přístup k datům v reálném čase a odborná podpora nám umožňují odhalit příležitosti k úspoře nákladů a předcházet neočekávaným problémům, což zajišťuje bezproblémový uživatelský zážitek. Využijte inteligentní správu HVAC s Daikin on Site.

Výhody a hodnota

Dálkové monitorování
Mějte přehled o svých chladicích zařízeních a vzduchotechnických jednotkách odkudkoli s přístupem k internetu, což zajistí klid a rychlou reakci na případné problémy, a tím minimalizuje prostoje a maximalizuje produktivitu.

Přístup k datům v reálném čase
Získejte okamžitý přístup k údajům o výkonu v reálném čase, což vám umožní rychle přijímat informovaná rozhodnutí, optimalizovat efektivitu systému a identifikovat příležitosti k úspoře nákladů v reálném čase.

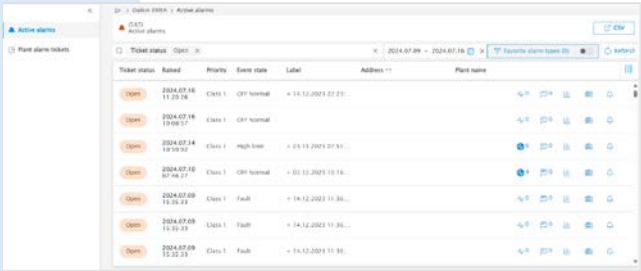
Dálkové ovládání
Upravte nastavení a parametry na dálku, což vám umožní vyladit systémy HVAC bez nutnosti zásahu na místě, ušetřit čas a zdroje a zároveň zajistit optimální výkon.

Analýza dat
Využijte pokročilou analýzu dat k analýze historických trendů výkonu, identifikaci vzorců a předvídání potenciálních problémů, dříve než nastanou, což umožní proaktivní údržbu a minimalizuje riziko neočekávaných odstávek.

Notifikace alarmů
Přijímejte okamžitá upozornění na jakékoli abnormality nebo problémy zjištěné v systémech HVAC, což vám umožní přijmout okamžitá opatření a předejít nákladným poruchám, a zajistit tak nepřetržitý provoz a spokojenost zákazníků.

Přizpůsobitelný přístrojový panel
Přizpůsobte si ovládací panel tak, aby zobrazoval metriky a informace, které jsou pro váš provoz nejdůležitější, a poskytl vám personalizované a intuitivní rozhraní pro efektivní monitorování a řízení systémů HVAC.

Datová analýza trendů



Pokročilý přístrojový panel alarmů

Se systémem Daikin on Site nejen sledujete své systémy, ale také optimalizujete, předvídáte a jste vždy o krok napřed.

Přihlášení

Nyní dostupné

	DoS PREMIUM	DoS PARTNER	DoS CONNECT
Počet parametrů	až 500	až 200	až 100
Webová grafika	OBSAHUJE	OBSAHUJE	OBSAHUJE
Základní funkce	OBSAHUJE	OBSAHUJE	OBSAHUJE
Pokročilé funkce	OBSAHUJE	NEOBSAHUJE	NEOBSAHUJE
Cílové produkty	Velké/střední chladicí jednotky (ICM)	Velké/střední chladicí jednotky, chladicí jednotky 3. stran, sada M&M	Malé chladicí jednotky a AHU

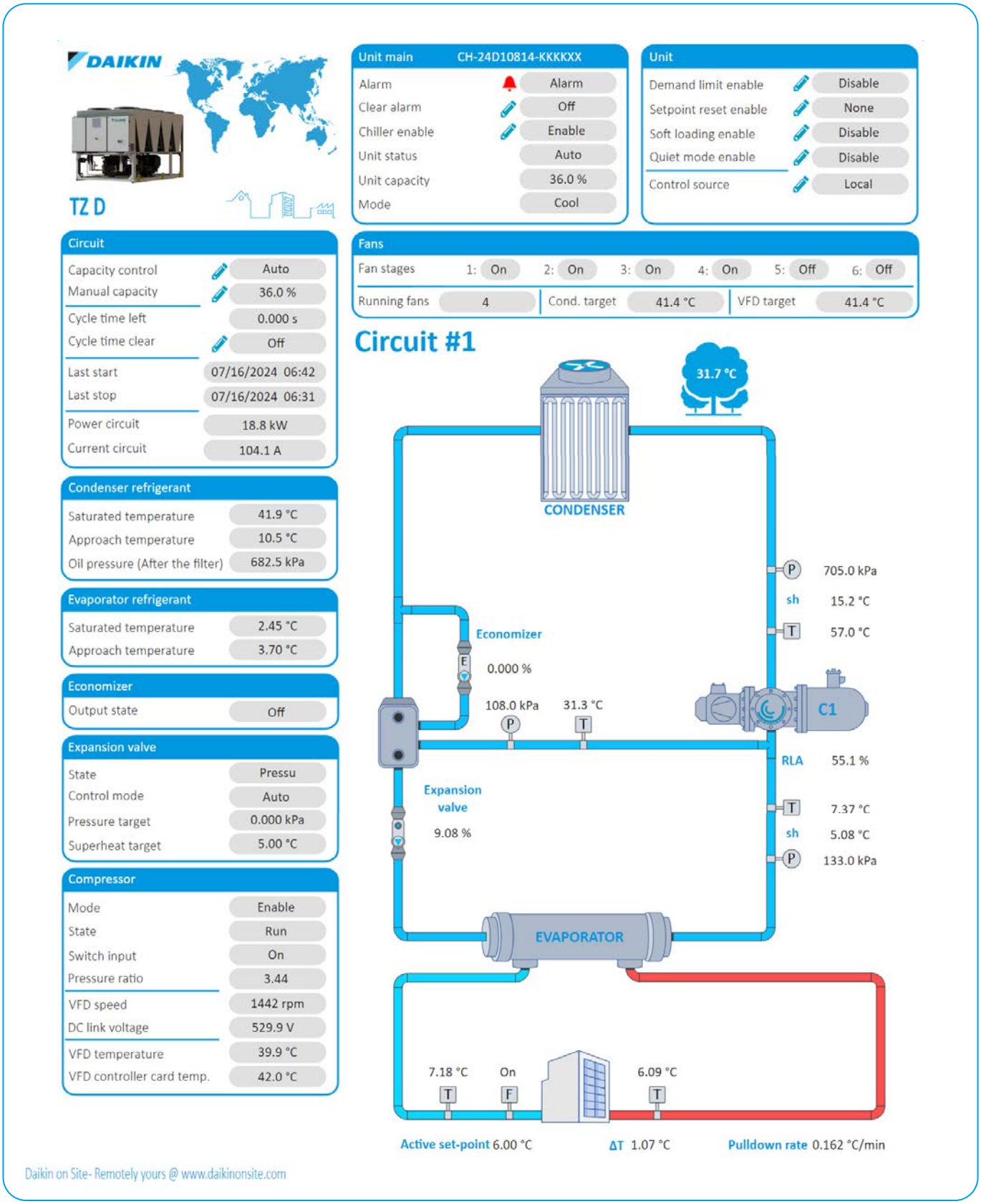
Hlavní vlastnosti

Nyní dostupné

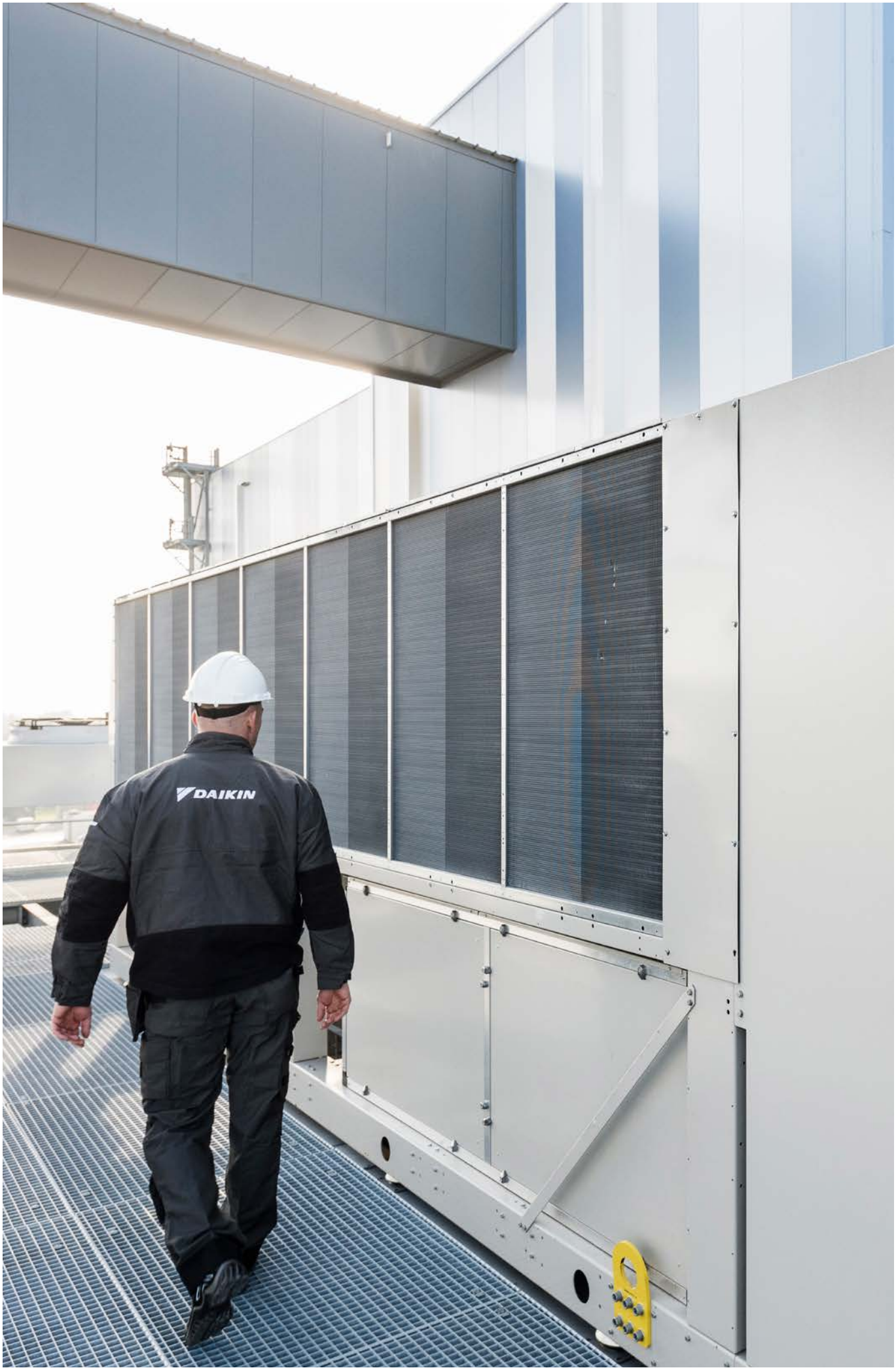
	Popis	DoS PREMIUM	DoS PARTNER	DoS CONNECT
Datové body	Maximální počet dostupných datových bodů z jednotky pro sledování	až 500	až 200	až 100
Uchování dat	Doba uložení hodnot historických dat	10 let	1 rok	1 rok
Výkazy	Výkazy pro komplexní analýzu a vizualizaci dat	•	•	•
Základní funkce				
Mapování a klíčové ukazatele výkonu	Přehled map s rychlými ukazateli KPI pro rychlý přehled výkonnostních ukazatelů	•	•	•
Dálkové upozornění výstrahy	E-mailová oznámení při výskytu alarmů, která uživatele okamžitě informují o všech problémech.	•	•	•
Ovládací panel výstrahy	Přehled řešení potíží s alarmy a správa hlášení	•	•	•
Seznam datových bodů	Poskytuje podrobnosti o datech pro každou chladicí jednotku a vzduchotechnické jednotky (AHU) v zařízení	•	•	•
Webová grafika	Interaktivní vizualizace dat. Webová grafická sekce v režimu čtení/zápis	•	•	•
Ovládací panel	Grafický přehled operací jednotky	•	•	•
Prohlížeč trendů	Vizuální sledování vybraných trendů KPI	•	•	•
Plánovač	Umožňuje naplánovat časy spuštění a zastavení operací jednotky	•	•	•
Internetový přístup	Virtuální duplikace displeje fyzické jednotky, oprávněný uživatel může provádět změny v nastavení ovládání jednotky	•	•	•
Pokročilé funkce				
Detekce průsaků	Určeno k identifikaci a lokalizaci úniků chladiva nebo nedostatečné hladiny chladiva	•		
Prediktivní údržba	Pokročilý algoritmus pro předvídání selhání na základě zpracování historických dat	•		

Pokud potřebujete další informace o Daikin on Site, určitě navštivte tento odkaz* a obraťte se na místní pobočku společnosti Daikin.

** Přístupné pouze v případě, že máte Daikin ID*



Vizualizace webové grafiky


DAIKIN

Snímač IEQ

Nový snímač kvality vnitřního prostředí

Nejnovější zařízení Daikin měří a analyzuje kvalitu vnitřního prostředí pro zlepšení vašeho pohodlí

Charakteristiky

Senzor Daikin IEQ měří váš komfort sledováním hodnot kvality vzduchu uvnitř, komfortu prostředí a elektromagnetického znečištění. Je dostupný s 12 snímači a měřením 15 parametrů a připojuje se přes vaši Wi-Fi síť nebo technologií NB-IoT.

☑ Kompletní samostatná instalace

Senzor Daikin IEQ nemusí být párován s jiným produktem pro velmi snadnou a zcela samostatnou instalaci, která trvá asi minutu. Zařízení lze napájet ze zdroje microUSB (je součástí dodávky). Kód materiálu je AIRSENSEPROPLUS.

☑ Monitorovací platforma Caelum

Zařízení se připojuje k monitorovací platformě Caelum společnosti Daikin na adrese www.daikiniaq.com. To umožňuje snadno monitorovat úrovně kvality vnitřního vzduchu a vytvářet pravidelné reporty založené na datech zjištěných senzorem. Dokonce můžete použít tuto platformu pro prezentaci úrovní kvality vnitřního vzduchu návštěvníkům.

☑ Aplikace Mobile

Aplikace pro konfiguraci Daikin AirSense je dostupná v App Store i Play Store. Jakmile ji nainstalujete na své mobilní zařízení a přihlásíte se, naskenujte QR kód na senzoru IEQ a aplikace vás provede celým procesem konfigurace. Po nakonfigurování senzoru máte přístup k celé sadě funkcí z mobilního telefonu.

☑ Konektivita

Snímač IEQ zajišťuje dokonalou integraci se službami Daikin on Site a Daikin Cloud Service, což jsou platformy Daikin pro vzdálené monitorování a chytrou údržbu. Poskytuje dokonalou kontrolu nad celým instalovaným systémem vytápění, větrání a klimatizace instalovaným ve vaší budově. Můžete použít funkci vzájemného blokování mezi senzorem IAQ a AHU.

☑ Dostupné nástroje ReFilter

Hierarchie produktu
Materiál – Hierarchie produktu: Příslušenství Název materiálu: AIRSENSEPROPLUS Obchodní pilíř: SLUŽBY

☑ Certifikace zelené budovy

Instalace snímače Daikin IEQ vám může pomoci dosáhnout lepšího hodnocení udržitelnosti a pomůže projektům zelených budov certifikovaných certifikací LEED a WELL díky kreditům Kvality vnitřního prostředí (IEQ).

☑ Video stěna

Video stěna je dokonalý nástroj pro získání všeobecného přehledu měření prováděných zařízením. Obrazovku lze sdílet s osobami v budově pro zobrazení stavu kvality vnitřního vzduchu v každém okamžiku.

☑ Schopnost komunikace

NB-IoT: Tato technologie umožňuje připojení v místech, kde je slabý signál nebo jsou obtížně dosažitelná. Zcela samostatná instalace. Toto je dokonalé řešení pro účely servisu, kde přístup místní Wi-Fi sítě není povolen nebo není dostupný.

Wi-Fi: Snadná a zcela samostatná instalace.

Sada senzorů IEQ Daikin

Sada senzorů IEQ se dodává v kartonové krabici, která obsahuje následující položky:

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

NB-IoT nebo Wi-Fi?

Komunikace probíhá buď přes Wi-Fi, nebo přes síť NB-IoT (mobilní síť). Služby NB-IoT jsou dostupné 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 (fakturovány po prvním roce používání).

EKPCCAB4

Konfigurační nástroj + software Daikin

Zjednodušené uvádění do provozu: grafické rozhraní pro nastavení konfigurace, uvedení do provozu a načtení nastavení systému

Zjednodušené uvádění do provozu

Konfigurátor Daikin pro VRV je zdokonalené softwarové řešení, které usnadňuje konfiguraci systému a jeho uvedení do provozu:

- Strávíte méně času na střeše při konfigurování venkovní jednotky
- Několik systémů umístěných v různých místech může být řízeno naprosto stejným způsobem, což zjednodušuje uvádění do provozu pro významné zákazníky
- Snadné načtení výchozích nastavení venkovní jednotky

Zjednodušené uvádění do provozu

Zobrazení výchozího nastavení systému

K.RSS

Bezdrátový pokojový snímač teploty pro Sky Air a VRV

Flexibilní a jednoduchá instalace

- Přesné měření teploty díky flexibilnímu umístění snímače
- Nejsou zapotřebí žádné kabely
- Není nutné vrtat otvory
- Ideální pro renovace

Schéma zapojení PCB vnitřní jednotky Daikin (např. FXSQ)

RF přijímač

RF snímač (vysílač)

Technické údaje

			Sada bezdrátového snímače teploty místnosti (K.RSS)	
			Bezdrátový přijímač teploty v místnosti	Bezdrátový snímač teploty v místnosti
Rozměry		mm	50x50	ø 75
Hmotnost		g	40	60
Elektrické napájení			16 V ss, 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 v případě, že rozdíl teplot překročí 0,2 °C.

KRCS*

Kabelový pokojový snímač teploty pro Sky Air a VRV

- Přesné měření teploty díky flexibilnímu umístění snímače
- Specifický kód modelu pro každou vnitřní jednotku lze najít v tabulkách doplňků

Technické údaje

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

Adaptéry PCB

Jednoduchá řešení pro unikátní požadavky
Koncepce a výhody

- Nízkonákladová volba pro splnění požadavků na jednoduché řízení
- Instalace do jedné nebo několika jednotek

			Připojitelné k:		
			Split	Sky Air	VRV
	(E)KRP1B* Adaptér s výstupními signály	▪ Usnadňuje integraci pomocných zařízení pro vytápění, zvlhčovače vzduchu, ventilátory, klapky ▪ Napájené vnitřní jednotkou a instalované do ní		•	•
	KRP2A*/KRP4A* Instalační adaptér pro elektrické doplňky	▪ Dálkové spouštění a zastavení až 16 vnitřních jednotek (1 skupina) (KRP4A* přes F1 F2) ▪ Dálkové spouštění a zastavení až 128 vnitřních jednotek (64 skupin) (KRP2A* přes P1 P2) ▪ Indikace poruchy / vypnutí při požáru ▪ Vzdálené nastavení teploty ▪ Nelze použít v kombinaci centrálním ovladačem		•	•
	SB.KRP58M2	▪ Tiché řešení a regulace podle požadavků pro řady RZAG * a RZASG* ▪ Je nutná montážní deska EKMKSA2, kterou je třeba objednat zvlášť		•	
	KRP58M51	▪ Nízká hlučnost a možnost regulace podle požadavku pro RZA-D ▪ Zahrnuje nezbytnou upevňovací desku EKMKSA3 ▪ Je nutná montážní deska EKMKSA3, kterou je třeba objednat zvlášť		•	
	DTA104A* Externí řídicí adaptér pro venkovní jednotky	▪ Individuální nebo simultánní řízení provozního režimu systému VRV ▪ Řízení požadavků individuálních systémů i multisystémů ▪ Volitelný nízký hluk individuálních systémů i multisystémů			•
	DCS302A52-9 Sjednocující adaptér pro řízení počítačem	▪ Umožňuje sjednocené zobrazení (provoz/závada) a sjednocené řízení (zapnutí/vypnutí) ze systému BMS ▪ Musí být použito spolu s inteligentní dotykovým ovladačem nebo ovladačem Intelligent Touch Manager ▪ Nelze kombinovat s KRP2/4* ▪ Lze použít pro všechny vnitřní modely VRV			•
	KRP928* Adaptér rozhraní pro DIII-net	▪ Umožňuje integraci jednotek Split do centrálních systémů řízení Daikin	•		
	KRP980* Adaptér jednotek Split bez portu S21	▪ Připojení kabelového dálkového ovládání ▪ Připojení k centrálnímu systému řízení Daikin ▪ Umožnění externího kontaktu	•		
	KRP413* Kabelový adaptér se spínacím kontaktem / spínacím pulzním kontaktem	▪ Automatický restart po vypnutí v důsledku přerušení napájení ▪ Indikace provozního režimu / chyby ▪ Vzdálené spuštění/zastavení ▪ Vzdálená změna provozního režimu ▪ Vzdálená změna rychlosti ventilátoru	•		

Některé adaptéry vyžadují instalační skříň. Více informací naleznete v popisu doplňků

Příslušenství

EKRORO		▪ Externí zapnutí/vypnutí nebo vynucené vypnutí ▪ Příklad: dveřní nebo okenní kontakt
EKRORO 3		▪ Externí zapnutí/vypnutí nebo vynucené vypnutí ▪ Kontakt F1/F2 ▪ Příklad: dveřní nebo okenní kontakt
KRC19-26A		▪ Mechanický volič vytápění/chlazení ▪ Umožňuje přepínání celého systému mezi chlazením / vytápěním / režimem ventilátoru ▪ Připojuje se ke svorkám A/B/C jednotky
BRP2A81		▪ Volič PBC vytápění/chlazení ▪ Potřebný pro připojení KRC19-26A k venkovní jednotce VRV IV

Individuální a centralizované 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 šířce (stabilnější upevnění)

Intelligent Tablet Controller – DCC601A51

		Intelligent Tablet Controller
		Doplňky pro místní řízení
Kabelová obrazovka pro místní řízení	AL-CCD07-VESA-1	•
Nástroj uvedení do provozu		•
Nástroj pro aktualizaci softwaru		•

Rozhraní se standardními protokoly – DMS502A51

		Rozhraní BACnet
Rozšiřovací deska DIII-net (2 porty), připojuje až 128 dalších vnitřních jednotek	DAM411B51	•
Digitální pulsní vstupy (12) pro funkci PPD	DAM412B51	•

Intelligent Chiller Manager

		Intelligent Chiller Manager
Snímač rozdílového tlaku 4–20 mA 0–160 kPa	EKQDP2M016	•
Snímač rozdílového tlaku 4–20 mA 0–250 kPa	EKQDP2M020	•
Snímač rozdílového tlaku 4–20 mA 0–400 kPa	EKQDP2M040	•
Snímač rozdílového tlaku 4–20 mA 0–600 kPa	EKQDP2M060	•
Modul komunikace ModBus RTU	EKCM200J	•
Komunikační modul BACnet IP	EKCMBACIP	•

Intelligent Touch Manager – DCM601B51

		Intelligent Manager
Adaptér DIII Plus – Umožňuje připojení dalších 64 vnitřních jednotek/skupin. Lze připojit pouze jeden adaptér (pro více jednotek použijte sloty pro adaptéry DIII Plus)	DGE601A52	•
Adaptér DIII Plus – Umožňuje připojení dalších 64 vnitřních jednotek/skupin. K adaptéru DIII Plus lze přidat až 6 slotů pro adaptéry	DGE601A53	
Adaptér iTM plus – umožňuje připojení dalších 64 vnitřních jednotek/skupin. Může být připojeno až 7 adaptérů	DCM601A52	•
Software iTM PPD – umožňuje distribuci energie používané vnitřními jednotkami připojenými k iTM	DCM002A51	•
Rozhraní iTM HTTP - umožňuje komunikaci s libovolným ovladačem od jiného výrobce přes http rozhraní	DCM007A51	•
iTM Energy navigator – doplněk pro správu spotřeby energie	DCM008A51	•
Doplněk iTM BACnet Client – umožňuje integraci zařízení třetích stran s iTM protokolem BACnet/IP. (Toto není brána a nemůže nahradit DMS502A51)	DCM009A51	•
Doplňkové rozhraní pro systémy řízení budov (PMS) – umožňuje připojení k systémům PMS třetích stran	DCM010A51	• Oracle Opera PMS

Doplňky rozhraní WAGO pro intelligent Touch Manager

Vyžadováno pro doplňkové 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	Požadováno
Komunikační jednotka (sběrnicová přípojka)	WGDCMCPLR2	RS-485, Max: 115,2 kb/s, neprogramovatelné	Požadováno
Konektor (1)	750-960		Požadováno
Zakončovací modul	750-600		Požadováno
Modul elektrického napájení	750-613	Vstup: 24 V DC, Výstup: 5 V DC	Doplněk

Podporováno V/V moduly WAGO

Typ V/V modulu	Kód modelu	Technické údaje	Počet kontaktů
Di	750-400	Beznapěťový vstup kontaktu Kontakt: 24 V DC / 4,5 mA"	2
	750-432		4
	750-430	Beznapěťový vstup kontaktu Kontakt: 24 V DC / 2,8 mA	8
Do	750-513/000-001	Beznapěťový výstup kontaktu Kontakt: 230 V AC / 30 V DC, 2 A	2
	750-504	Beznapěťový výstup kontaktu Kontakt: 24 V DC / 0,5 A	4
Ai	750-454	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	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 impulzu: 1 ms	2

(1) Tento konektor musí být připojen ke komunikační jednotce připojené k portu RS485 (2 piny) jednotky iTM.

(2) Pro připojení intelligent Touch Manager ke cloudové službě Daikin je zapotřebí brána IoT (EU.SB.5000072) a měnič 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

* V tomto katalogu jsou uvedena data pouze pro napájecí zdroj 1 fáze, 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

Předpisy pro fluorované plyny

Na jakýkoliv systém chlazení, který používá fluorované skleníkové plyny, se vztahují předpisy pro používání F-plynů.
Pro zařízení s plnou nebo částečnou náplní z výroby: obsahuje fluorované skleníkové plyny. Skutečná náplň chladiva závisí na konečné konstrukci jednotky, podrobnosti naleznete na štítcích jednotek a v poznámkách pod tabulkou specifikací v tomto katalogu.
Pro zařízení bez náplně z výroby (včetně, ale ne omezeně na stojany): funkce závisí na fluorovaných skleníkových plynech.
Předpisy upravující použití F-plynů se nevztahují na systémy obsahující pouze přírodní chladiva, jako je propan nebo kysličník uhličitý.

Podmínky měření

Klimatizace

1) Standardní jmenovité chladící výkony jsou založeny na:	
Vnitřní teplota	27 °CDB/19 °CWB
Venkovní teplota	35 °CDB
Délka potrubí s chladivem	7,5 m - 8/5 m VRV
Rozdíl úrovní	0 m
2) Standardní jmenovité topné výkony jsou založeny na:	
Vnitřní teplota	20 °CDB
Venkovní teplota	7 °CDB/6 °CWB
Délka potrubí s chladivem	7,5 m - 8/5 m VRV
Rozdíl úrovní	0 m

Chladírenství

ZEAS	Chlazení		Výparná teplota -10 °C; vnější teplota 32 °C; sání SH10 °C
	Mrazení		Výparná teplota -35 °C; vnější teplota 32 °C; sání SH10 °C
Conveni-Pack	Kombinace režimu klimatizace a chlazení		Vnitřní teplota 27 °CDB, 19 °CWB; venkovní teplota 32 °CDB; délka potrubí: 7,5 m; výškový rozdíl: 0 m; strana chladiva Výparná teplota -10 °C; vnější teplota 32 °CDB; sání SH: 10 °C
	Smíšený provozní režim vytápění a chlazení (režim 100 % zpětného získávání tepla)		Vnitřní teplota 20 °C; vnější teplota 7 °CDB, 6 °CWB; inzerované zatížení chladivem (teplota odpařování. -10 °C; sání SH: 10 °C); délka potrubí: 7,5 m; výškový rozdíl: 0 m
Mrazicí jednotka Booster			Výparná teplota -35 °C; vnější teplota 32 °C, sání SH 10K, saturovaná teplota k výstupnímu tlaku pomocné jednotky Booster -10 °C
CCU/SCU	Aplikace se střední teplotou		Aplikace se střední teplotou: Venkovní teplota 32 °C; výparná teplota = -10 °C a 10K přehřátí;
	Nízkoteplotní aplikace		Nízkoteplotní aplikace: Venkovní teplota 32 °C; výparná teplota = -35 °C a 20 °C teplota nasávaného plynu
Zanotti	Uni-Block, Bi-Block, Wineblock	Vysoká teplota	Za normálního provozu: +10 °C / +30 °C
		Střední teplota	Za normálního provozu: 0 °C / 30 °C
		Nízká teplota	Za normálního provozu: -20 °C / +30 °C
	CU (jeden, dva a více kompresorů)	Střední teplota	Venkovní teplota 32 °C; výparná teplota = -10 °C a 20 °C teplota nasávaného plynu
		Nízká teplota	Venkovní teplota 32 °C; výparná teplota = -35 °C a 20 °C teplota nasávaného plynu

Použité systémy

Vzduchem chlazené	Pouze chlazení		Výparník: 12 °C/7 °C	Okolní prostředí: 35 °CDB
	Tepelné čerpadlo		Výparník: 12 °C/7 °C	Okolní prostředí: 35 °C
			Kondenzátor: 40 °C/45 °C	Okolní prostředí: 7 °CDB/6 °CWB
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 °CDB, 19 °CWB; teplota vody na vstupu: 7 °C, nárůst teploty vody 5 K	
	Vytápění	2 trubky	Vnitřní teplota 20 °CDB, 15 °CWB; teplota vody na vstupu: 45 °C, pokles teploty vody 5 K	
		4 trubky	Vnitřní teplota 20 °CDB, 15 °CWB; teplota vody na vstupu: 65 °C, pokles teploty vody 10 K	
Vzduchotechnické jednotky			Teplota a vlhkost: Odebíraný vzduch 22 °C / 50 %; čerstvý vzduch -10 °C / 90 %	

Hladina akustického tlaku je měřena pomocí mikrofonu umístěného 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 udávající „sílu", kterou zvukový zdroj 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 zákazníky.

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.

Reklamace

Pro vytvoření reklamace využijte našeho reklamačního formuláře pro instalační firmy

Kontakt: reklamace@daikin.cz

Objednávky

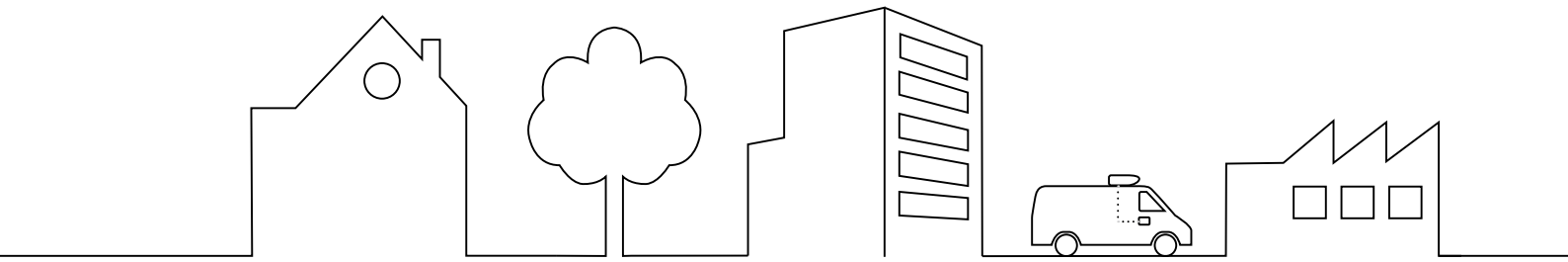
Přehledný objednávkový formulář pro objednání zařízení dle nabídky či vlastní specifikace.

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.

Kontatk: poptavky@daikin.cz