

Vytápění





Váš příští systém vytápění bude tepelné čerpadlo

Tepelná čerpadla jsou připravena čelit výzvě dekarbonizace domácností a společnost Daikin je připravena být tím nejvhodnějším partnerem pro tuto výzvu.

Snižování uhlíkové stopy domácností je aktuálně výzvou v oblasti udržitelnosti. Je to nejnovější přírůstek k posunu globálního paradigmatu směrem k udržitelnější ekonomice. V automobilovém průmyslu, zemědělství a dokonce i v letecké dopravě již bylo vyvinuto úsilí ke snížení nebo eliminaci emisí uhlíku ze zdrojů energie. Nyní jsou na řadě domácnosti.

EU se nedávno zavázala „hrát ústřední roli“ při dosahování čistých nulových emisí skleníkových plynů do roku 2050.

Daikin Altherma je od roku 2006* absolutně nejprodávanejší značkou hydronických tepelných čerpadel v Evropě. Naše hydronická tepelná čerpadla jsou 100% vyráběna v Evropě.

*Zdroj: BRG Building Solutions – červen 2024 data/report



Pro dosažení svých cílů sázejí na tepelná čerpadla.

A my ve společnosti Daikin si myslíme, že mají pravdu. Tepelná čerpadla jsou více než připravena čelit výzvě dekarbonizace domácností. Nejsou technologií budoucnosti, jde o zavedené řešení, které je připravené na poskytování komfortu.

Víte, že?

V několika evropských zemích jsou tepelná čerpadla instalována již ve více než 50 % nových budov. Při rekonstrukcích se tepelná čerpadla stále častěji zvažují jako náhrada kotlů, zejména vysokoteplotní modely s podobnou výstupní teplotou vody 70 °C.

Vytápění

Tepelná čerpadla	4	Úložiště tepla a zásobníky	158
▪ Portfolio tepelných čerpadel Daikin Altherma	4	▪ Zásobník na teplou vodu	160
▪ Vnitřní jednotky	5	▪ Zásobník tepla HybridCube	162
▪ Daikin Altherma 4 H NOVINKA	9	Konvektory tepelného čerpadla	168
- Daikin Altherma 4 H F	14	▪ Daikin Altherma HPC parapetní	170
- Daikin Altherma 4 H W	19	▪ Daikin Altherma HPC nástěnná	172
- Daikin Altherma 4 H ECH ₂ O	23	▪ Daikin Altherma HPC do podhledu	173
▪ Daikin Altherma 3 R MT	30	Solární systémy vytápění	178
- Daikin Altherma 3 R MT F	34	▪ Solární panely pro tlakové použití a systém Drain-back	183
- Daikin Altherma 3 R MT W	39	▪ Solární panel – tlakový systém	185
- Daikin Altherma 3 R MT ECH ₂ O	42	▪ Solární panely – systém drain back	187
▪ Daikin Altherma 3 H MT-HT	48	▪ Solární kolektor	189
- Daikin Altherma 3 H MT F	53	▪ Čerpací stanice	189
- Daikin Altherma 3 H MT W	58	Aplikace Onecta	190
- Daikin Altherma 3 H MT ECH ₂ O	61	Stand By Me	
▪ Daikin Altherma 3 H HT	68	Stručný návod na registraci	191
- Daikin Altherma 3 H HT F	73	Systém školení k tepelným čerpadlům Daikin Altherma 3	192
- Daikin Altherma 3 H HT W	78	Stand By Me	
- Daikin Altherma 3 H HT ECH ₂ O	81	Certified Partner	194
▪ Daikin Altherma 3 R (ERGA-E series, 4-6-8 kW)	88	Online podpora pro partnery	199
- Daikin Altherma 3 R F	92		
- Daikin Altherma 3 R W	98		
- Daikin Altherma 3 R ECH ₂ O	101		
▪ Daikin Altherma 3 R (ERLA-D series, 11-14-16 kW)	108		
- Daikin Altherma 3 R F	112		
- Daikin Altherma 3 R W	118		
- Daikin Altherma 3 R ECH ₂ O	121		
▪ Daikin Altherma 3 M (4-6-8 kW)	128		
▪ Daikin Altherma 3 M (9-11-14-16 kW)	136		
▪ Daikin Altherma 3 GEO	142		
Řídicí systémy	150		
▪ Daikin HomeHub	150		
▪ Daikin Home Controls	152		
Tepelná čerpadla pro ohřev teplé vody	154		
▪ Daikin Altherma M HW	156		

Všeobecné obchodní podmínky
najdete zde



Portfolio tepelných čerpadel Daikin Altherma

DNA společnosti Daikin je založena na tepelných čerpadlech. V oblasti vytápění domácností nabízíme širokou škálu tepelných čerpadel od vzduch-voda až po hybridní tepelná čerpadla, včetně tepelných čerpadel se zdrojem tepla v zemi. Tepelná čerpadla Daikin dokáží uspokojit všechny potřeby tím, že poskytují potřebný komfort při vytápění, chlazení nebo ohřevu teplé vody.

	R	H	M	 Jedna rodina malé	 Jedna rodina velké	 Více rodin decentralizované	 Více rodin centralizované
 Daikin Altherma 4 H		•		•	•		
 Daikin Altherma 3 H HT / H MT / R MT	•	•		•	•	•	•
 Daikin Altherma 3 R 11–16 kW	•			•	•	•	•
 Daikin Altherma 3 R 4–8 kW	•			•	•	•	•
 Daikin Altherma 3 M 4–8 kW		•		•	•	•	•
 Daikin Altherma 3 M 11–16 kW			•	•	•		•
 Daikin Altherma 3 Geo			•	•	•		

• Novostavba

• Renovace

• Náhrada

R Chladivový split

H Hydrosplit

M Monoblok

Jedno řešení, více kombinací

Produktové řady Daikin Altherma lze kombinovat se třemi různými vnitřními jednotkami pro připojení k venkovní jednotce, které nabízejí specifické funkce pro zajištění vytápění, chlazení a ohřevu teplé vody ve vaší domácnosti.

Vnitřní jednotky Daikin lze instalovat na různých místech, v garáži, ve sklepě, v technické místnosti nebo dokonce v kuchyni, a přitom je lze sladit s designem interiéru.

Jednotky byly také navrženy tak, aby usnadnily práci montážní firmě a přispěly tak k vašemu klidu!

Model s integrovanou nádrží z nerezové oceli na teplou užitkovou vodu



reddot award 2018
winner

se zásobníkem tepla ECH₂O



Nástěnný model



reddot award 2018
winner

Pokročilé uživatelské rozhraní



Daikin Eye

Intuitivní Daikin Eye zobrazuje v reálném čase stav vašeho systému. Modrá je dokonalá! Pokud oko zčervená, došlo k chybě.

Rychlá změna konfigurace

Po přihlášení budete moci jednotku kompletně nakonfigurovat prostřednictvím nového rozhraní v méně než 10 krocích. Můžete dokonce zkontrolovat, zda je jednotka připravena k použití, spuštěním testovacích cyklů!

Snadný provoz

V novém rozhraní pracujete velmi rychle. Používání je velmi snadné, má jen několik tlačítek a 2 navigační knoflíky.

Nádherný design

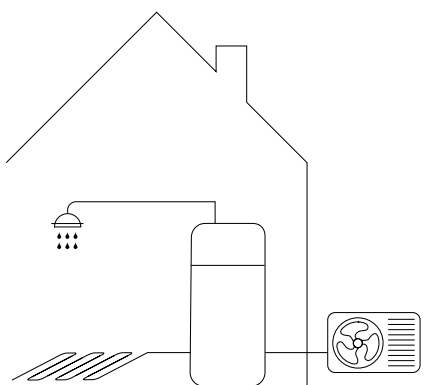
Rozhraní bylo speciálně navrženo tak, aby bylo velmi intuitivní. Vysoce kontrastní barevná obrazovka poskytuje úžasné a praktické vizuální zobrazení, které vám jako instalatérovi nebo servisnímu technikovi skutečně pomůže.

Vnitřní jednotky

Volně stojící jednotka

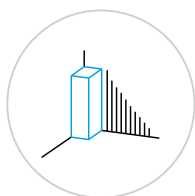
Proč si vybrat volně stojící jednotku s integrovaným zásobníkem na teplou užitkovou vodu Daikin?

Volně stojící jednotka Daikin Altherma je ideálním systémem pro vytápění, ohřev teplé vody a chlazení při rekonstrukcích nebo rozsáhlých novostavbách.



Systém vše v jednom šetří prostor i čas při instalaci

- Kombinovaný nerezový zásobník teplé vody o objemu 180 nebo 230 l a tepelné čerpadlo zajišťují rychlejší instalaci ve srovnání s tradičními systémy.
- Zahrnutí všech hydraulických součástí znamená, že nejsou potřeba žádné součásti třetích stran.
- Deska plošných spojů a hydraulické komponenty jsou umístěny vpředu, aby k nim byl snadný přístup.
- K dispozici je integrovaný záložní ohřívač s výběrem modelů o výkonu 6, 9 kW.
- Speciální dvouzónové modely zajišťující různé teploty vody pro zóny s různými potřebami, například: podlahové vytápění v přízemí a radiátory v horním patře.



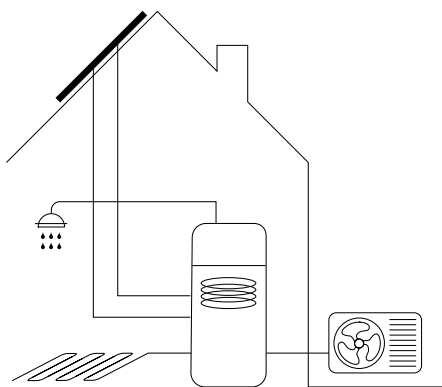
Snižuje půdorys a výšku instalace

- Integrovaná vnitřní jednotka významně snižuje nároky na prostor pro instalaci ve srovnání s tradičním rozděleným řešením nástěnné vnitřní jednotky a samostatného zásobníku na teplou užitkovou vodu.
- Při instalaci není zapotřebí téměř žádný prostor po stranách, protože je potrubí vedeno v horní části jednotky.
- Při výšce jednotky 1,65 m pro nádrž o objemu 180 l a 1,85 m pro nádrž o objemu 230 l je požadovaná instalační výška menší než 2 m.
- Kompaktnost podtrhuje elegantní design a moderní vzhled, který snadno splyne s ostatními domácími spotřebiči.

Vnitřní jednotky

Volně stojící jednotka se zásobníkem tepla ECH₂O

Systém Daikin Altherma s zásobníkem tepla ECH₂O je známý svou schopností maximálně využívat obnovitelné zdroje energie a poskytovat tak maximální komfort při vytápění, přípravě teplé vody a chlazení.



Inovativní a vysoce kvalitní zásobník tepla

- Lehký plastový akumulační zásobník
- Žádná koroze, anoda, kotelní kámen nebo vápenaté usazeniny
- Obsahuje nárazuvzdorné polypropylenové vnitřní a vnější stěny vyplněné vysoce kvalitní izolační pěnou, která snižuje tepelné ztráty na minimum



Inteligentní správa zásobníku

- Jednotka je připravena na „Smart Grid“, aby mohla využívat nízké energetické tarify a efektivně ukládat tepelnou energii pro vytápění prostor a ohřev teplé vody
- Nepřetržitý ohřev během režimu odmrazování a využití akumulovaného tepla pro vytápění prostor
- Elektronické řízení tepelného čerpadla i tepelného zásobníku ECH₂O maximalizuje energetickou účinnost, stejně jako pohodlné vytápění a ohřev teplé vody
- Dosahuje nejvyšších standardů sanitace vody
- S připojením na solární systém používá více obnovitelné energie



Lze kombinovat s jinými zdroji tepla

- Bivalence umožňuje v solárním systému ukládat teplo z jiných zdrojů, jako je topný olej, plyn nebo kotle spalující pelety. Tím se dále snižuje spotřeba energie

ECH₂O řada zásobníků tepla: ještě větší komfort teplé vody

- Princip pitné vody: zaručuje dostatek teplé užitkové vody podle potřeby a zároveň eliminuje nebezpečí kontaminace a sedimentace
- Optimální výkon teplé užitkové vody: vysoký objem vody při nízkých teplotách
- Do budoucna je možnost integrovat obnovitelnou solární energii a jiné zdroje tepla, např. krb
- Lehká a robustní konstrukce jednotky v kombinaci s kaskádovým principem nabízí flexibilní možnosti instalace

Lze jej použít v menších i větších domácnostech, lze připojit tlakový i beztlakový solární systém.

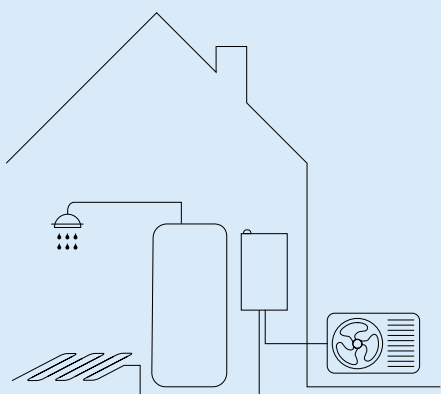
Vnitřní jednotky

Nástěnná jednotka



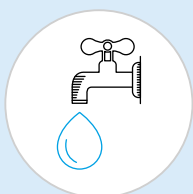
Proč si vybrat nástěnnou jednotku Daikin?

Nástěnná jednotka Daikin Altherma 3 nabízí vytápění a chlazení s vysokou flexibilitou pro rychlou a snadnou instalaci s volitelným připojením pro zásobník teplé vody.



Vysoká flexibilita pro instalaci

- Zahrnutí všech hydraulických součástí znamená, že nejsou potřeba žádné součásti třetích stran
- Deska plošných spojů a hydraulické komponenty jsou umístěny vpředu, aby k nim byl snadný přístup
- Kompaktní rozměry umožňují malou instalační plochu, protože nejsou potřeba téměř žádné boční odstupy
- Elegantní design jednotky skvěle splyne s dalšími domácími spotřebiči
- Kombinace s nádrží z nerezové oceli nebo zásobníkem tepla HybridCube



Flexibilita při zajišťování přípojky teplé vody pro domácnost

Pokud koncový uživatel požaduje pouze teplou vodu a výška instalace je omezená, samostatný nerezový zásobník poskytuje požadovanou flexibilitu instalace.

Řada tepelných zásobníků HybridCube: dodatečný komfort teplé vody. Získejte ještě větší komfort při přípravě teplé vody zkombinováním nástěnné jednotky a zásobníku tepla.

- Princip pitné vody: zaručuje dostatek teplé užitkové vody podle potřeby a zároveň eliminuje nebezpečí kontaminace a sedimentace
- Vhodnost pro budoucnost: možnost integrace s obnovitelnou solární energií a dalšími zdroji tepla, např. krbem



Flexibilita při prostorovém vytápění

Nástěnná jednotka je ideální volbou v případě, že koncový uživatel hledá vytápění nebo chlazení prostoru, zatímco teplou vodu zajišťuje jiný systém.

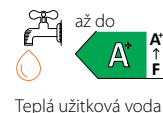
Zahájení
prodeje
v září 2025

Daikin Altherma 4 H

Nové vysokoteplotní tepelné
čerpadlo vzduch-voda, ideální
pro každou modernizaci domu



Daikin Altherma 4 H je mimořádně účinné vysokoteplotní
tepelné čerpadlo určené pro pokrytí potřeb
stávajících domů s tradičními topnými tělesy.



Technologie navržena pro vyšší výkon

Konstrukce s námi vyvinutými a vyrobenými klíčovými komponenty,
včetně kompresoru a mikrokanačkového výměníku tepla,
vytváří synergii, která zajišťuje bezkonkurenční výkon za všech
povětrnostních podmínek.



Vysoký výkon
při nízkých teplotách
Až 13 kW při -7/55 °C



Až do
75°C

LWT při 75 °C
až do -15 °C



Nízká hlukost:
do 28 dBA
na vzdálenost 3 metrů



Provozní rozsah až do
-28 °C

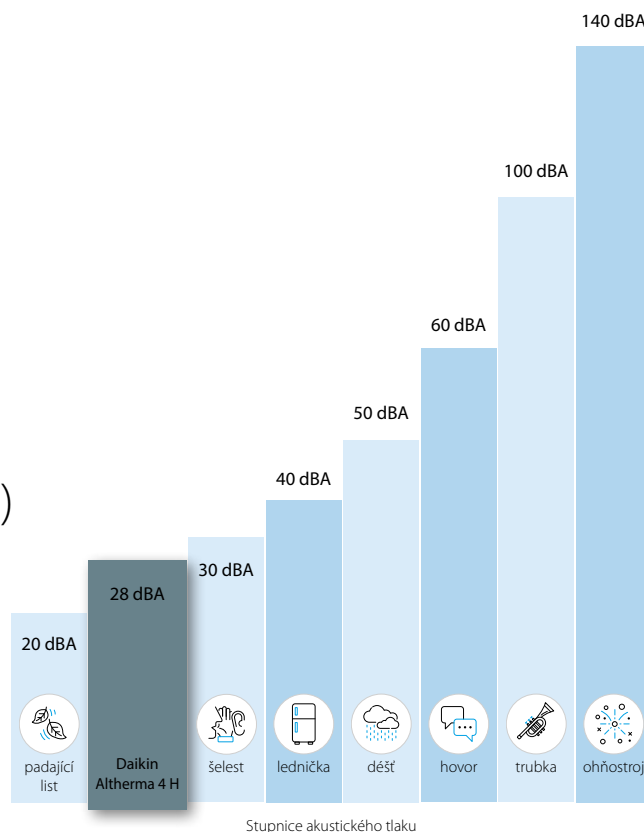


První tepelné čerpadlo 4. generace s chladivem R-290 (propan)

Každá domácnost si zaslouží udržitelný a úsporný systém vytápění.
Proto jsme do Daikin Altherma 4 vložili ekologické chladivo R-290
(propan), kompresor vyvinutý společností Daikin a ventilátor, aby byla
vysoce účinná. Užívejte si cenově dostupné teplo bez obav o účty za
energie. Náklady na vytápění domu můžete snížit o 70 %!

Daikin Altherma 4 pracuje tiše až do akustického tlaku 28 dBA ve
vzdálenosti 3 metry.

Inovativní lamelová mřížka byla speciálně navržena tak, aby
minimalizovala hlukost na působivou úroveň a zajistila nerušený klid.



Stupnice akustického tlaku

Nejvyšší bezpečnostní standardy v oboru

Ve společnosti Daikin je bezpečnost naší nejvyšší prioritou. Tepelné čerpadlo Daikin Altherma 4 H je navrženo tak, aby stanovovalo nové průmyslové bezpečnostní standardy. Obsahuje pokročilé funkce, jako je vysoce účinný odlučovač plynu a ventily proti zamrznutí namontované z výroby. Tyto komponenty, vyvinuté speciálně pro společnost Daikin, zajišťují bezkonkurenční bezpečnost a výkon.



Utěsněná spínací skříňka

- Umístěná mimo přípojky chladiva, na horní stranu ventilátoru
- Úplné utěsnění zabraňuje případnému proniknutí R-290 dovnitř spínací skříňky



Snímač úniku plynu

- Detekuje potenciální úniky chladiva
- V případě detekce úniku snímač automaticky spustí ventilátor na maximální rychlost, čímž účinně odvětrá prostor a zabrání tak hromadění oblaku hořlavého plynu
- Automatická pravidelná kalibrace v hodinových intervalech



Odlučovač plynu

- Ve venkovní jednotce zabraňuje tomu, aby se R-290 dostalo do vnitřní jednotky přes vodní okruh



Ventil proti zamrznutí:

- Chrání deskový výměník tepla před zamrznutím
- Zabraňuje únikům R-290 z okruhu chladiva do vodního okruhu



Inteligentní regulace pro snadné použití

Nový inteligentní regulační systém Altherma 4 H je navržen tak, aby zvýšil uživatelský komfort a efektivitu instalace. Díky pokročilým funkcím, jako je 5" barevná dotyková obrazovka, zjednodušené uvádění do provozu a funkce vzdáleného řešení problémů, zajišťuje tento systém spolehlivý výkon a snadnou správu. Vyvinuto speciálně pro společnost Daikin, zajišťující bezkonkurenční bezpečnost a výkon.

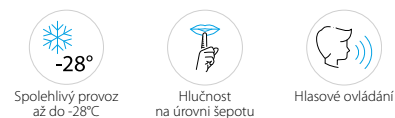


Nová intuitivní 5" dotyková obrazovka MMI pro lepší uživatelský komfort

Daikin Altherma 4 H

Vysokoteplotní tepelné čerpadlo

- Provedení hydrosplit
- Chladivo R290
- WLAN karta součástí dodávky



Daikin Altherma 4 H

Venkovní jednotka



- Mikrokanálový hliníkový výměník pro vyšší účinnost
- Kompresor Daikin zdokonalený pro R-290
- Provoz až do -28 °C.

Rozměry (VxŠxH)
1.123 x 1.330 x 604 mm

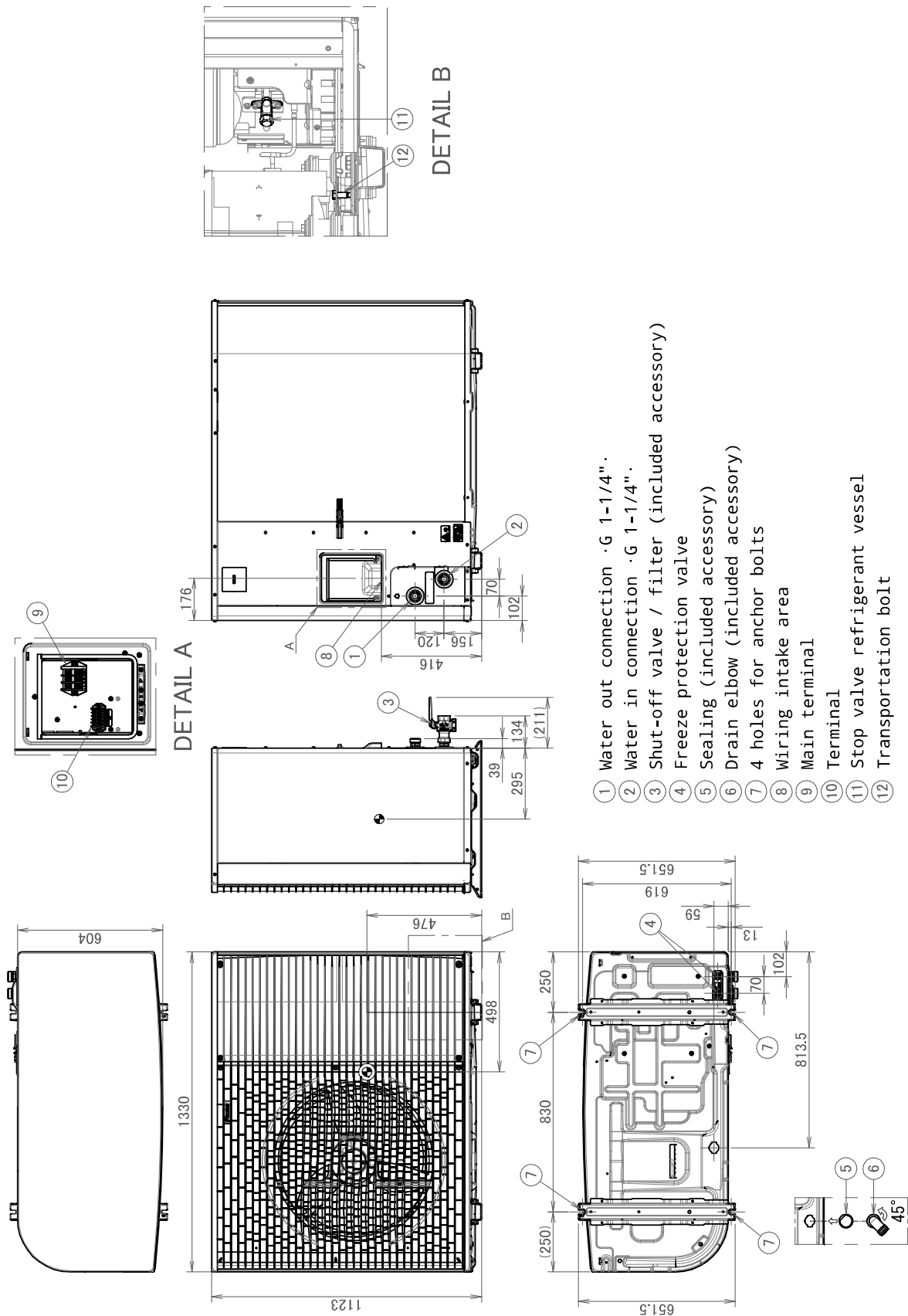
	Trída	Silové napájení	Typ/Obj.č.
Jednofázové	6	1~230 V, 25A	EPSK06AV3
Třífázové	8	3~400 V, 16A	EPSK08AW1
	10	3~400 V, 16A	EPSK10AW1
	12	3~400 V, 16A	EPSK12AW1
	14	3~400 V, 16A	EPSK14AW1

Doporučení příslušenství - v případě, kdy vestavěné ventily nechrání i potrubí

AFVALVE125 Protizámrazový ventil - nutné 2ks/jednotka

Technická data				EPSK06AV3	EPSK08AW1	EPSK10AW1	EPSK12AW1	EPSK14AW1
Vhodné pro tepelnou ztrátu			kW	6 - 8	8 - 10	10 - 13	13 - 16	16 - 19
Velikost kompatibilní vnitřní jednotky				10			14	
Topný výkon	A7/W35	Jm.	kW	5,81	7,62	8,11	10,2	
COP	A7/W35	Jm.	-	5,19	5,01	4,94	5,5	
Max topný výkon (1)	A-15/W35	Max.	kW	5,04	6,51	7,85	9,83	11,34
	A2/W35	Max.	kW	4,86	5,92	6,91	8,92	11,26
	A-15/W55	Max.	kW	5,41	6,98	8,42	10,07	13,94
	A2/W55	Max.	kW	6,09	6,49	7,69	8,41	10,83
Max chladicí výkon	A35/W7	Max.	kW	6	6,91	7,84	9,01	11,3
	A35/W18	Max.	kW	8,61	9,51	10,78	11,88	14,9
COP (2)	A2/W35	-	-	5,04	5,06	5,07	4,85	4,58
Teplota výstupní vody	A-15	Max.	°C	70	75			
	A-25	Max.	°C	65				
Rozměry	Jednotka	VxŠxH	mm	1123x1330x604				
Hmotnost	Jednotka		kg	178			191	
Kompresor	Typ			Hermeticky utěsněný scroll kompresor				
Provozní rozsah	Chlazení	Min. ~ Max.	°CDB	10 ~ 43				
	Teplá voda	Min. ~ Max.	°CDB	-28 ~ 40				
	Vytápění	Min. ~ Max.	°CDB	-28 ~ 25				
Chladivo	Typ/Vliv na globální oteplování (GWP)/Náplň		-/-/kg	R-290/3/1			R-290/3/1,25	
Akustický výkon (2)	Vytápění	Jm.	dBA	45		47	52	
	Chlazení	Jm.	dBA	52,2	53	53,2	62	63
Akustický výkon	Den	Max.	dBA	56	57	59	60	61
	Noc	Max.	dBA	47	48	50	51	51
	Snížená hlučnost - Den	Max.	dBA	-				
	Snížená hlučnost - Noc	Max.	dBA	-				
Hladina akustického tlaku (3)	Vytápění	Jm.	dBA	37,3	39,3	39,5	39,9	41
	Chlazení	Jm.	dBA	36,9	37,2	37,3	41,1	42,4
Napájení	Fáze/Frekvence/Napětí			-/Hz/V	1~/50 /230	3~/50 /400		
El. proud	Doporučené jištění			A	20	16		
Modulační rozsah	Frekvenční měnič			%	40	35	30	30
Dimenze připojovacího potrubí				Vodní potrubí G 1 1/4" (male)				

(1) Hodnoty zahrnují vliv defrostu; (2) dle EN14825; (3) měřeno při nominálních podmínkách, ve vzdálenosti 1 metr a výšce 1,5m



Přehled účinnosti systému

Venkovní jednotka	Vnitřní jednotka	SVT kódy	Vytápění								Chlazení	
			W55				W35				W7	
			Třída účinnosti	Prated [kW]	ηs [%]"	SCOP	Třída účinnosti	Prated [kW]	ηs [%]"	SCOP	Pdesign [kW]	SEER
EPSK06AV3	EPVX10S18A9W	37343	A+++	6,5	153	3,91	A+++	6,5	202	5,12	6	5,38
	EPVX10S23A9W	37355	A+++	6,5	153	3,91	A+++	6,5	202	5,12	6	5,38
	EPBX10A9W	37356	A+++	6,5	153	3,91	A+++	6,5	202	5,12	6	5,38
	EPSX10P30A	TBD	A+++	6,5	153	3,91	A+++	6,5	202	5,12	6	5,38
	EPSX10P50A	TBD	A+++	6,5	153	3,91	A+++	6,5	202	5,12	6	5,38
	EPSXB10P30A	TBD	A+++	6,5	153	3,91	A+++	6,5	202	5,12	6	5,38
	EPSXB10P50A	TBD	A+++	6,5	153	3,91	A+++	6,5	202	5,12	6	5,38
EPSK08AW1	EPVX10S18A9W	37325	A+++	7,5	155	3,94	A+++	7,5	202	5,14	6,8	5,26
	EPVX10S23A9W	37328	A+++	7,5	155	3,94	A+++	7,5	202	5,14	6,8	5,26
	EPBX10A9W	37329	A+++	7,5	155	3,94	A+++	7,5	202	5,14	6,8	5,26
	EPSX10P30A	TBA	A+++	7,5	155	3,94	A+++	7,5	202	5,14	6,8	5,26
	EPSX10P50A	TBD	A+++	7,5	155	3,94	A+++	7,5	202	5,14	6,8	5,26
	EPSXB10P30A	TBD	A+++	7,5	155	3,94	A+++	7,5	202	5,14	6,8	5,26
	EPSXB10P50A	TBD	A+++	7,5	155	3,94	A+++	7,5	202	5,14	6,8	5,26
EPSK10AW1	EPVX10S18A9W	TBD	A+++	8,5	157	3,99	A+++	8,5	203	5,14	7,9	5,23
	EPVX10S23A9W	37332	A+++	8,5	157	3,99	A+++	8,5	203	5,14	7,9	5,23
	EPBX10A9W	37330	A+++	8,5	157	3,99	A+++	8,5	203	5,14	7,9	5,23
	EPSX10P30A	TBD	A+++	8,5	157	3,99	A+++	8,5	203	5,14	7,9	5,23
	EPSX10P50A	TBD	A+++	8,5	157	3,99	A+++	8,5	203	5,14	7,9	5,23
	EPSXB10P30A	TBD	A+++	8,5	157	3,99	A+++	8,5	203	5,14	7,9	5,23
	EPSXB10P50A	TBD	A+++	8,5	157	3,99	A+++	8,5	203	5,14	7,9	5,23
EPSK12AW1	EPVX14S18A9W	37331	A+++	10,5	159	4,04	A+++	10	203	5,14	9	5,08
	EPVX14S23A9W	37357	A+++	10,5	159	4,04	A+++	10	203	5,14	9	5,08
	EPBX14A9W	37358	A+++	10,5	159	4,04	A+++	10	203	5,14	9	5,08
	EPSX14P30A	TBD	A+++	10,5	159	4,04	A+++	10	203	5,14	9	5,08
	EPSX14P50A	TBD	A+++	10,5	159	4,04	A+++	10	203	5,14	9	5,08
	EPSXB14P30A	TBD	A+++	10,5	159	4,04	A+++	10	203	5,14	9	5,08
	EPSXB14P50A	TBD	A+++	10,5	159	4,04	A+++	10	203	5,14	9	5,08
EPSK14AW1	EPVX14S18A9W	37359	A+++	14	150	3,84	A+++	12	195	4,96	11	5,12
	EPVX14S23A9W	37360	A+++	14	150	3,84	A+++	12	195	4,96	11	5,12
	EPBX14A9W	37361	A+++	14	150	3,84	A+++	12	195	4,96	11	5,12
	EPSX14P30A	TBD	A+++	14	150	3,84	A+++	12	195	4,96	11	5,12
	EPSX14P50A	TBD	A+++	14	150	3,84	A+++	12	195	4,96	11	5,12
	EPSXB14P30A	TBD	A+++	14	150	3,84	A+++	12	195	4,96	11	5,12
	EPSXB14P50A	TBD	A+++	14	150	3,84	A+++	12	195	4,96	11	5,12

TBD = Na vyžádání

Daikin Altherma

4 H F

Volně stojící vnitřní jednotka tepelného čerpadla vzduch-voda pro **vytápění, chlazení a ohřev vody**

- Kombinovaný nerezový zásobník teplé vody o objemu 180 nebo 230 l a tepelné čerpadlo pro snadnou instalaci
- Zahnutí všech hydraulických součástí znamená, že nejsou potřeba žádné součásti třetích stran
- Deska plošných spojů a hydraulické komponenty jsou umístěny vpředu, aby k nim byl snadný přístup
- Integrovaný záložní ohřívač o výkonu 6 nebo 9 kW



Zaručený provoz při okolní teplotě do -28 °C



Aplikace Onecta



Hlasové ovládání



až do



Daikin Altherma 4 H F

Volně stojící vnitřní jednotka



- Integrovaný zásobník TV z nerezové oceli 180/230 l
- Vytápění, chlazení a příprava TV
- Nové 5" barevné uživatelské rozhraní MMI-4
- Záložní ohřívač s kroky 1 kW
- Expanzní nádoba, snímač průtoku, magnetický filtr s pojistným odvzdušňovacím ventilem, záložní ohřívač, oběhové čerpadlo a třícestný ventil

Rozměry (VxŠxH)

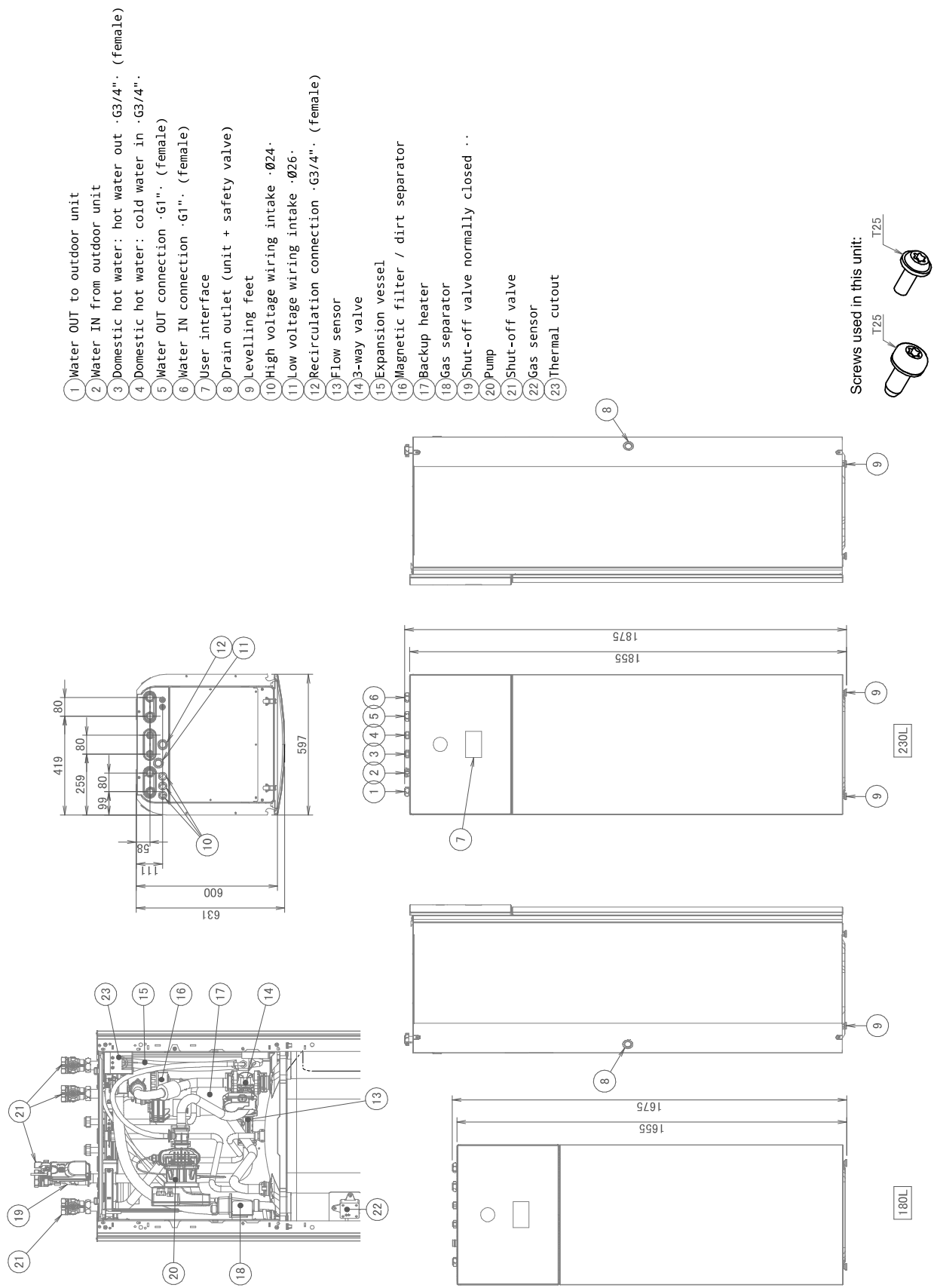
verze 180 l: 1.655 x 595 x 634 mm
verze 230 l: 1.855 x 595 x 634 mm

	Nádrž Litry	Záložní ohřívač kW	Silové napájení Fáze/V	Typ Obj. č.
Třída 6-8-10	180	9	3~400 V*	EPVX10S18A9W
	230	9	3~400 V*	EPVX10S23A9W
Třída 12-14	180	9	3~400 V*	EPVX14S18A9W
	230	9	3~400 V*	EPVX14S23A9W

Technická data				EPVX10S23A9W	EPVX10S18A9W	EPVX14S23A9W	EPVX14S18A9W
Velikost kompatibilní venkovní jednotky				06 - 08 - 10		12 - 14	
Funkce				Vyt./Chl. + TV			
Instalace				Volně stojící			
Rozměry	Jednotka	VxŠxH	mm	1850x595x625	1650x595x625	1850x595x625	1650x595x625
Hmotnost	Jednotka		kg	111	94	111	94
El. bivalence	Výkon		kW	9 (kroky po 1)			
	Napájení		-/Hz/V	3~/50 /400			
El. proud	Doporučené jištění		A	16			
Zásobník TV			l	220			
Energetická třída ohřevu TV							
Zátěžový profil				L			
Maximální teplota TV	Max. konstrukční		°C	70			
Expanzní nádoba	Vytápění		l	8			
Pojišťovací ventil	Vytápění		bar	3			
Minimální průtok	Vytápění/Defrost		l/min	22			
	Chlazení		l/min	22			
	Ohřev TV		l/min	25			
Akustický výkon (l)	Jm.		dBA	45			
Dimenze připojovacího potrubí	Venkovní jednotka			G 1" (female)			
	Vytápění			G 1" (female)			
	Teplá voda			G 3/4" (female)			
Oběhové čerpadlo	Typ - hlavní zóna			Grundfos UPM4XL LIN 25-90		Grundfos UPM10XL LIN 25-125	
Max. tlaková ztráta systému	Hlavní zóna		kPa	70		100	

(1) A7/W55, vnitřní teplota 20°C

EPVX10A9W / EPVX14A9W



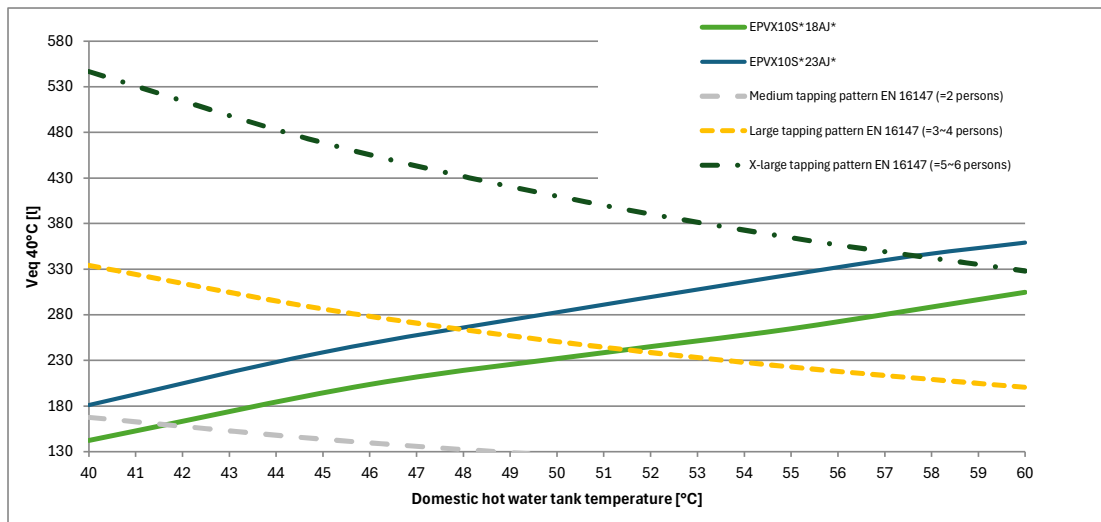
3D154674

Křivky přípravy teplé vody

EPVX10-A

Selection guide for the domestic hot water tank volume

Veq 40°C = the amount of water with a temperature of 40°C that can be tapped when the domestic hot water tank is heated to a certain temperature, and the temperature of the cold inlet water is 10°C.



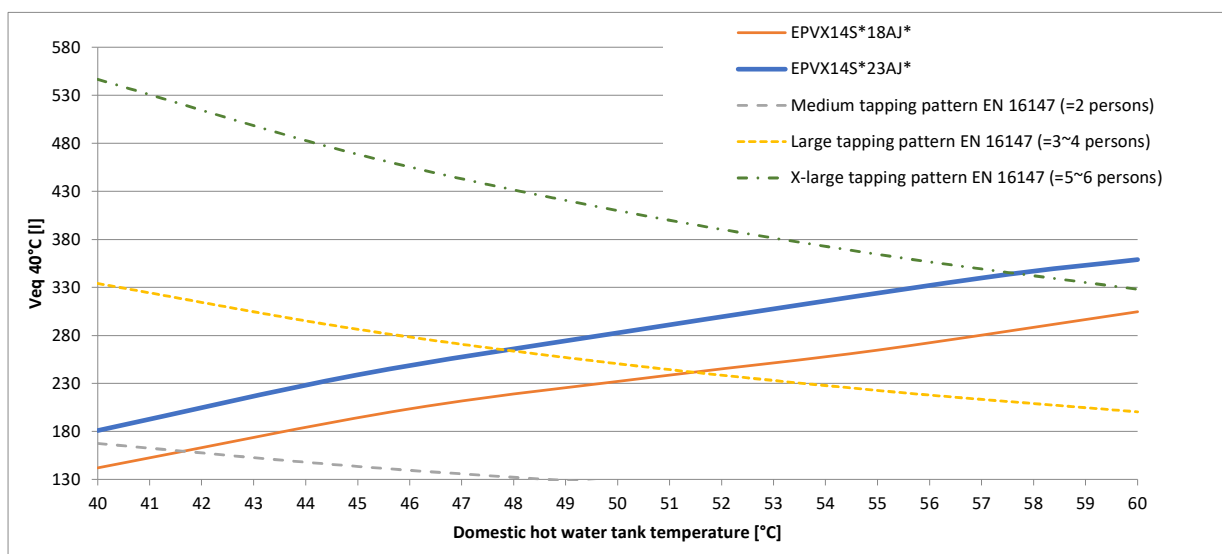
If a higher daily Veq 40°C is required, then additional heat-up cycles are required within 24 hours.
See the operation manual for more information.

4D155521

EPVX14-A

Selection guide for the domestic hot water tank volume

Veq 40°C = the amount of water with a temperature of 40°C that can be tapped when the domestic hot water tank is heated to a certain temperature, and the temperature of the cold inlet water is 10°C.



If a higher daily Veq 40°C is required, then additional heat-up cycles are required within 24 hours.
See the operation manual for more information.

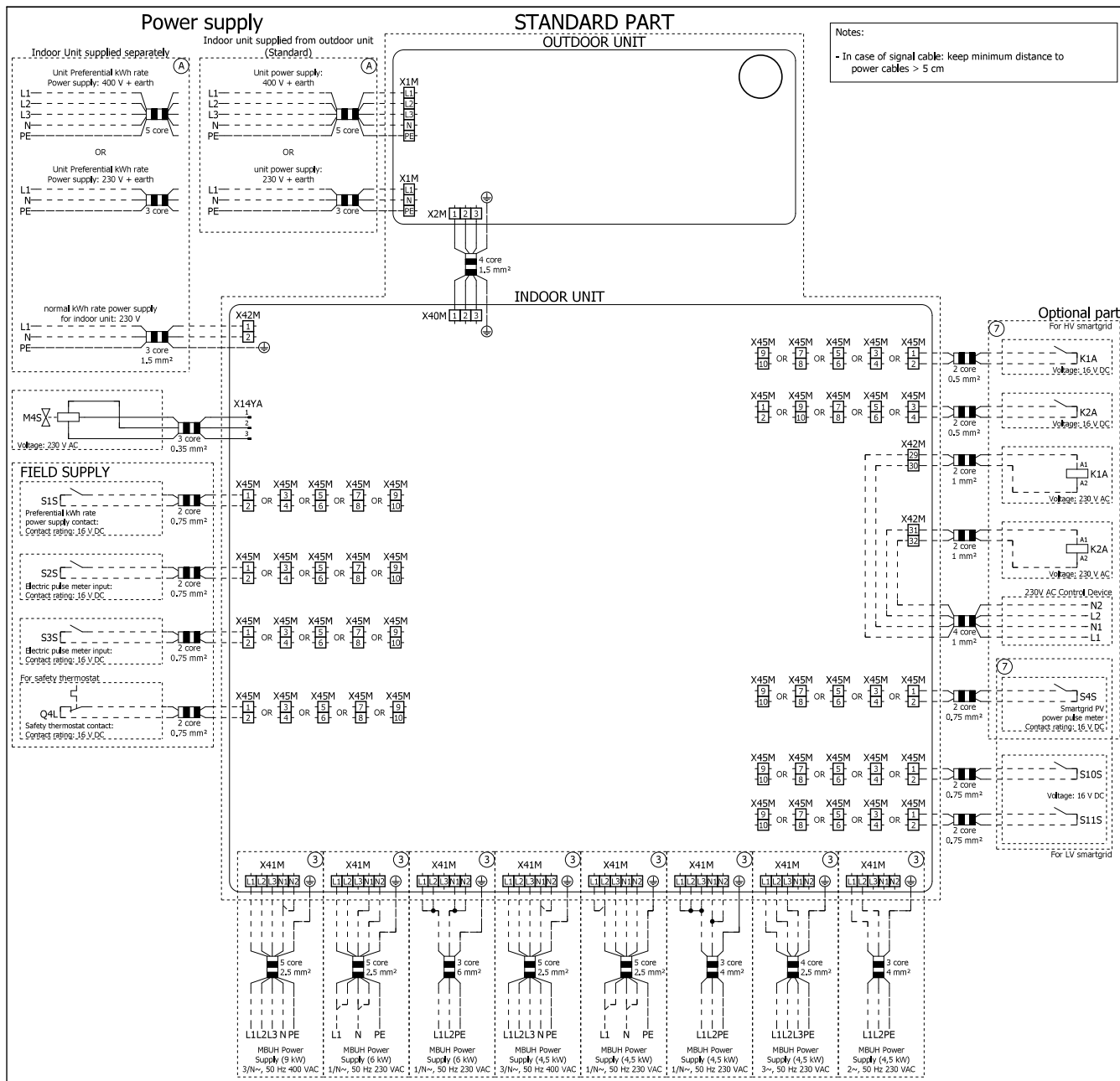
4D155522A

Elektrické schéma

EPVX10A9W / EPVX14A9W

Electrical connection diagram Altherma 4 Floorstanding

For more details please check unit wiring

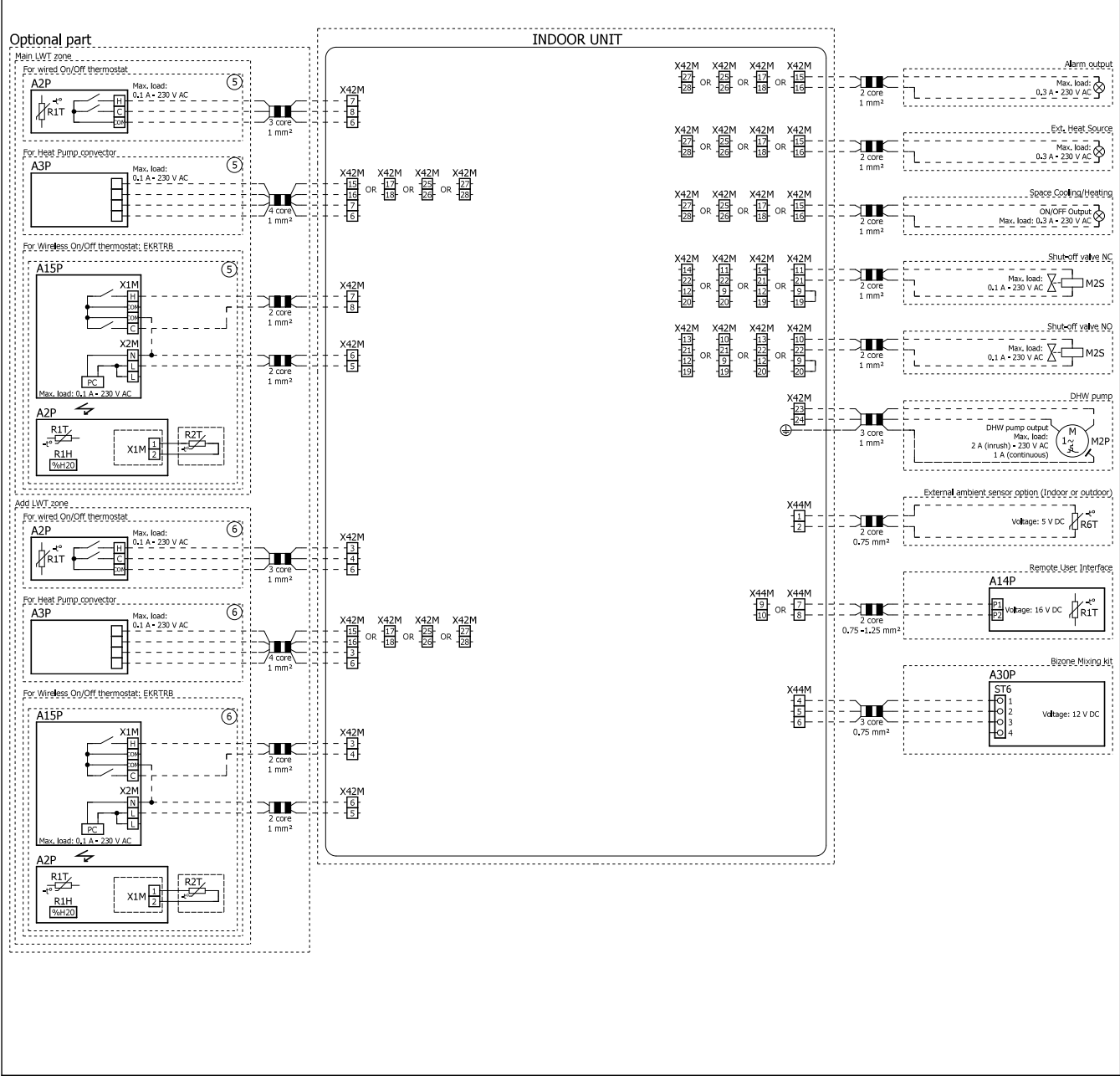


4D152933B

Elektrické schéma

EPVX10A9W / EPVX14A9W

Electrical connection diagram Altherma 4 Floorstanding For more details
please check unit wiring

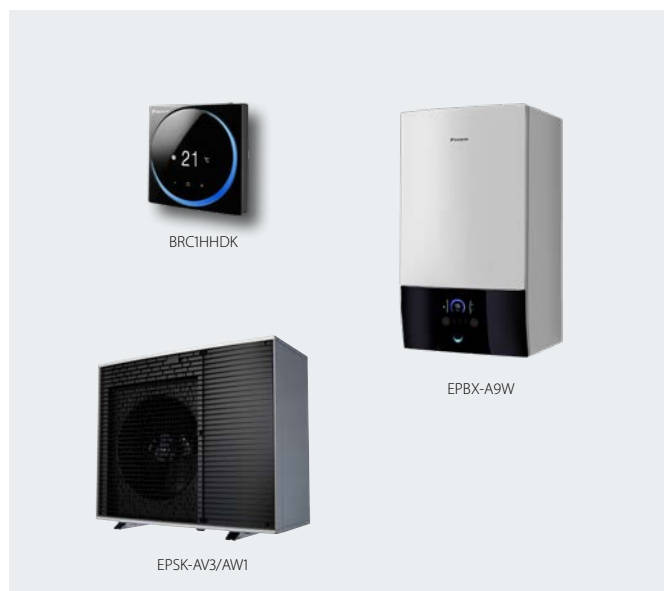


4D152933B

Daikin Altherma 4 H W

Nástěnná vnitřní jednotka tepelného čerpadla
vzduch-voda pro vytápění a chlazení

- Zahnutí všech hydraulických součástí znamená, že nejsou potřeba žádné součásti třetích stran
- Deska plošných spojů a hydraulické komponenty jsou umístěny vpředu, aby k nim byl snadný přístup
- Kompaktní rozměry umožňují malou instalační plochu, protože nejsou potřeba téměř žádné boční odstupy
- Elegantní design jednotky skvěle splyne s dalšími domácími spotřebiči
- Kombinujte s nádrží z nerezové oceli nebo zásobníkem tepla HybridCube



Zaručený provoz
při okolní teplotě
do -28 °C



Applikace Onecta



Hlasové ovládání



až do



R-290

Daikin Altherma 4 H W

Vnitřní nástěnná jednotka



- Vytápění a chlazení
- Nové 5" barevné uživatelské rozhraní MMI-4
- Záložní ohřivač s kroky 1kW
- Expanzní nádoba, snímač průtoku, magnetický filtr s pojistným a odvzdušňovacím ventilem, záložní ohřivač, oběhové čerpadlo.

Rozměry (VxŠxH)
840 x 440 x 390 mm

Nádrž	Záložní ohřivač	Silové napájení	Typ
Litry	kW	Fáze/V	Obj. č.
Třída 6-8-10	9	3~400 V*	EPBX10A9W
Třída 12-14	9	3~400 V*	EPBX14A9W

Volitelné příslušenství specifické pro DA4 H W

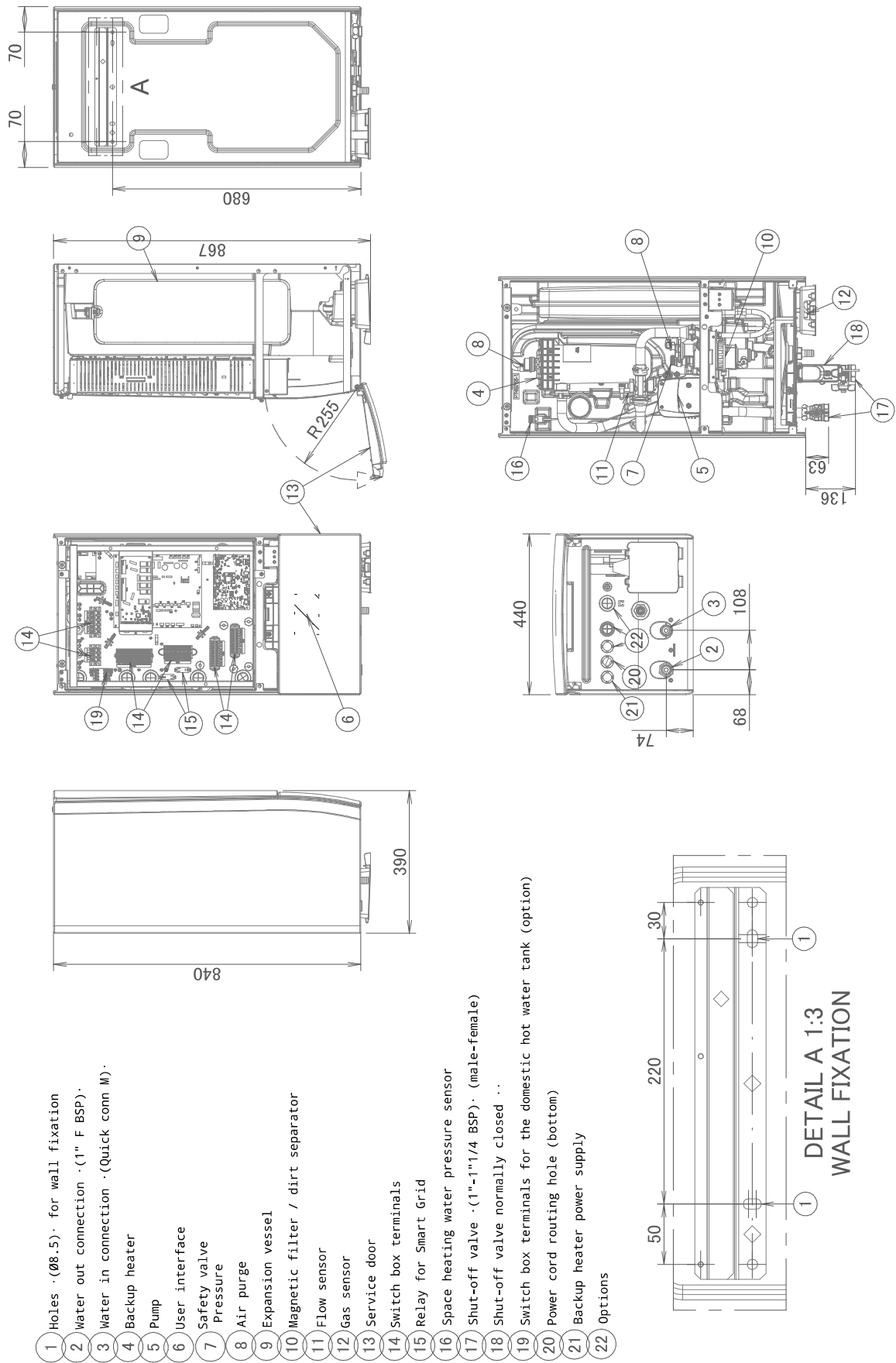
	EPBX	Kód
Sada pro připojení zásobníku TV 3. strany Obsahuje 3cestný ventil s pohonem, čidlo teploty, stykač pro spínání bivalence		EKHY3PART (1)
Sada pro zásobník TV 3. strany s vestavěným termistorem Obsahuje 3cestný ventil s pohonem, kabel pro čidlo teploty, stykač pro spínání bivalence		EKHY3PART2 (1)
Sada pro připojení Hybridcube 500I Pro vnitřní jednotku Vytápění/chlazení Obsahuje 3cestný ventil s pohonem, čidlo teploty, připojovací hydraulické komponenty		EKEPRHLT5X (2)
Sada pro připojení Hybridcube 300I Obsahuje 3cestný ventil s pohonem, čidlo teploty, připojovací hydraulické komponenty		EKEPRHLT3HX (2)

1) Není potřeba v případě použití originálního zásobníku Daikin

2) K zásobníku je nutné instalovat také EKBH3SD (topná patrona včetně stykače)

Technická data				EPBX10A9W	EPBX14A9W
Velikost kompatibilní venkovní jednotky				06 - 08 - 10	12 - 14
Funkce				Vyt./Chl.	
Instalace				Nástěnná	
Rozměry				840x440x390	
Hmotnost				33	34
El. bivalence				9 (kroky po 1)	
Napájení				3~/50 /400	
El. proud				16	
Expanzní nádoba				7	
Pojišťovací ventil				3	
Minimální průtok				22	
				22	
				-	
Akustický výkon (l)				45	
Dimenze připojovacího potrubí				G 1" (female)	
				G 1" (female)	
				-	
Oběhové čerpadlo				Grundfos UPM4L LIN 25-75	
				Grundfos UPM10XL LIN 25-125	
				65	110

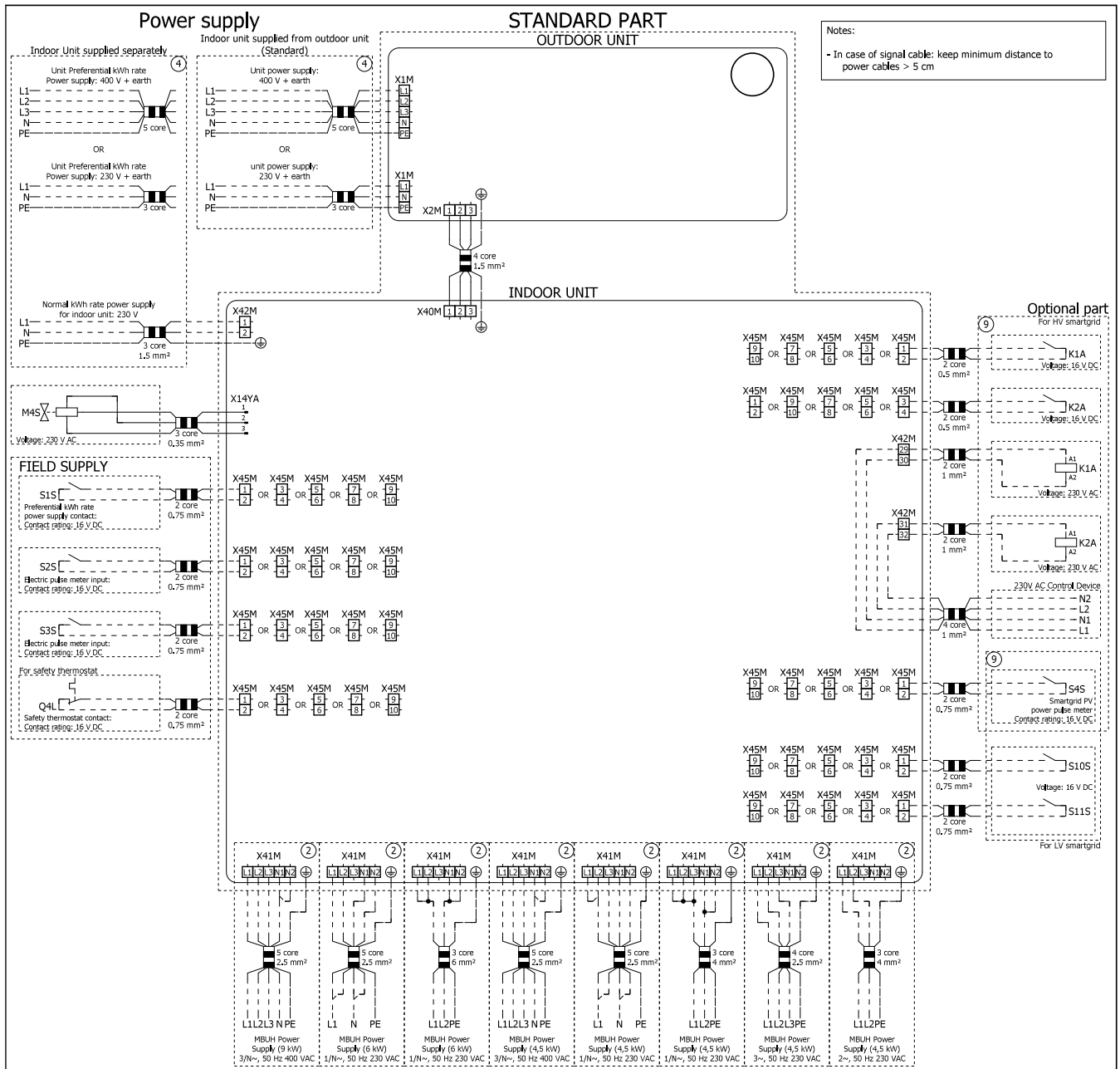
(l) A7/W55, vnitřní teplota 20°C



Elektrické schéma

EPBX10A9W / EPBX14A9W

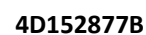
Electrical connection diagram Altherma 4 Wall Mounted For more details
please check unit wiring



4D152877B

EPBX10A9W / EPBX14A9W

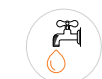
For more details
please check unit wiring



Daikin Altherma 4 H ECH₂O

Volně stojící tepelné čerpadlo vzduch-voda
pro **bivalentní vytápění a ohřev vody**
s termickou solární podporou

- Integrovaná solární jednotka, která nabízí špičkový komfort při vytápění a přípravě teplé vody
- Maximální využití obnovitelné energie: využití technologie tepelného čerpadla pro vytápění a solární podpory pro prostorové vytápění a přípravu teplé užitkové vody
- Princip čerstvé vody: hygienicky nezávadná voda bez nutnosti tepelné dezinfekce na legionelu
- Bezúdržbová nádrž: žádná koroze, anody, usazeniny vodního kamene nebo vápna a žádné ztráty vody přes pojistný ventil
- Bivalentní systém: možnost kombinace se sekundárním zdrojem tepla



Čerstvá teplá voda



Solární panel

Zaručený provoz
při okolní teplotě
do -28 °C

Applikace Onecta



Hlasové ovládání



až do

**R-290**

Daikin Altherma 4 H ECH₂O

Volně stojící vnitřní jednotka ECH₂O



- Integrovaný zásobník tepla z polypropylenu s objemem 300/500 l
- Vytápění, chlazení a příprava TV
- Nové 5" barevné uživatelské rozhraní MMI-4
- Integrovaný záložní ohřívač s kroky 1 kW
- Rozdělovací ventily (VYT./CHL./TV), integrovaný teplotní omezovač zpětného toku, přepadový ventil, bezpečnostní modul s manometrem a pojistným ventilem a snímačem průtoku.
- Bivalentní verze obsahuje výměník tepla pro tlakové solární systémy nebo externí výrobky tepla.

Rozměry (VxŠxH)

verze 300 l: 1.892 x 644 x 594 mm

verze 500 l: 1.910 x 792 x 816 mm

	Nádrž Litry	Záložní ohřívač kW	Silové napájení Fáze/V	Typ Obj. č.
Třída 6-8-10	300	9 kW	3~400 V	EPSX10P30A
	500	9 kW	3~400 V	EPSX10P50A
Třída 6-8-10 bivalentní verze	300	9 kW	3~400 V	EPSXB10P30A
	500	9 kW	3~400 V	EPSXB10P50A
Třída 12-14	300	9 kW	3~400 V	EPSX14P30A
	500	9 kW	3~400 V	EPSX14P50A
Třída 12-14 bivalentní verze	300	9 kW	3~400 V	EPSXB14P30A
	500	9 kW	3~400 V	EPSXB14P50A

Volitelné příslušenství specifické pro DA4 H ECH₂O

	EPSXB	EPSX	Kód
Regulační ventil Pro regulaci průtoku ve výměníku TV 2-16l/min Instalace na straně přívodu studené vody z řádu			164102-RTX
Recirkulační sada V případě využití recirkulačního čerpadla TV			141554
Přípojovací sada Drainback Hydraulické komponenty pro připojení beztlakového zdroje			EKECDBCO3AF
Plnicí a vypouštěcí sada Sada pro usnadnění napouštění a vypouštění zásobníku			165215

Technická data

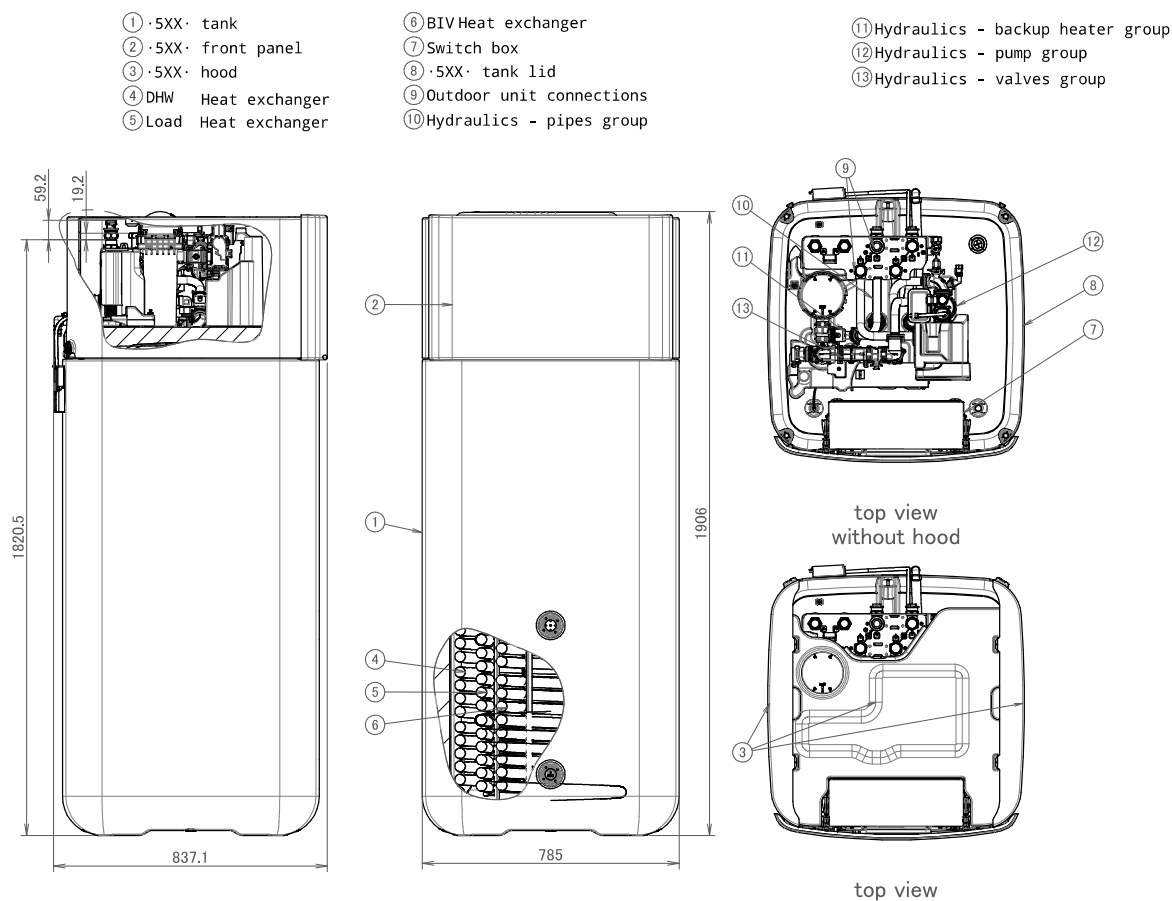
Technická data			EPSXB10P30AF	EPSXB10P50AF	EPSX10P30AF	EPSX10P50AF
Velikost kompatibilní venkovní jednotky			06 - 08 - 10			
Funkce			Vyt./Chl.+ TV + druhý zdroj		Vyt./Chl.+ TV	
Instalace			Volně stojící			
Rozměry	VxŠxH	mm	1914x590x671	1906x785x837	1914x590x671	1906x785x837
Hmotnost		kg	87	109	84	105
Napájení	Fáze/Fr./Napětí	-/Hz/V	1~/50 /230			
El. proud	Doporučené jištění	A	13			
El. bivalence	Výkon	kW	9 (kroky po 1)			
	Napájení	-/Hz/V	3~/50 /400			
	Doporučené jištění	A	16			
Zásobník tepla			294	477	294	477
Množství teplé vody (l)			180	320	180	320
Energetická třída ohřevu TV						
Zátěžový profil			L	XL	L	XL
Max. teplota zásobníku	Max. konstrukční	°C	85°C			
Expanzní nádoba	Vytápění	l	-			
Pojišťovací ventil	Vytápění	bar	3			
Minimální průtok	Vytápění/Defrost	l/min	22			
	Chlazení	l/min	22			
Akustický výkon (2)	Jm.	dBA	49			
Dimenze připojovacího potrubí	Venkovní jednotka		G 1" female			
	Vytápění		G 1" female			
	Teplá voda		G 1" male			
Oběhové čerpadlo	Typ	-	Grundfos UPM4XL K LIN 25-90 CESSMD P3C DK1			
	Max. tlaková ztráta	kPa	68			
Výměník přípravy TV	Plocha	m²	5,47	7,37	5,47	7,37
	Objem	l	27,28	36,4	27,28	36,4
	Max provozní tlak	bar	10			
Nabíjecí výměník	Plocha	m²	3,16	3,28	3,16	3,28
	Objem	l	16,36	16,95	16,36	16,95
Bivalentní výměník	Plocha	m²	0,48	1,84	-	-
	Objem	l	3,6	10,03	-	-
	Max provozní tlak	bar	6		-	-

Technická data			EPSXB14P30AF	EPSXB14P50AF	EPSX14P30AF	EPSX14P50AF
Velikost kompatibilní venkovní jednotky			12 - 14			
Funkce			Vyt./Chl.+ TV + druhý zdroj		Vyt./Chl.+ TV	
Instalace			Volně stojící			
Rozměry	VxŠxH	mm	1914x590x671	1906x785x837	1914x590x671	1906x785x837
Hmotnost		kg	87	109	84	105
Napájení	Fáze/Fr./Napětí	-/Hz/V	1~/50 /230			
El. proud	Doporučené jištění	A	13			
El. bivalence	Výkon	kW	9 (kroky po 1)			
	Napájení	-/Hz/V	3~/50 /400			
	Doporučené jištění	A	16			
Zásobník tepla			294	477	294	477
Množství teplé vody (l)			180	320	180	320
Energetická třída ohřevu TV						
Zátěžový profil			L	XL	L	XL
Max. teplota zásobníku	Max. konstrukční	°C	85°C			
Expanzní nádoba	Vytápění	l	-			
Pojišťovací ventil	Vytápění	bar	3			
Minimální průtok	Vytápění/Defrost	l/min	24			
	Chlazení	l/min	24			
Akustický výkon (2)	Jm.	dB(A)	49			
Dimenze připojovacího potrubí	Venkovní jednotka		G 1" female			
	Vytápění		G 1" female			
	Teplá voda		G 1" male			
Oběhové čerpadlo	Typ	-	Grundfos UPM10XL LIN 25-125 CESMED 6 DK1			
	Max. tlaková ztráta	kPa	97			
Výměník přípravy TV	Plocha	m²	5,47	7,37	5,47	7,37
	Objem	l	27,28	36,4	27,28	36,4
	Max provozní tlak	bar	10			
Nabíjecí výměník	Plocha	m²	3,16	3,28	3,16	3,28
	Objem	l	16,36	16,95	16,36	16,95
Bivalentní výměník	Plocha	m²	0,48	1,84	-	-
	Objem	l	3,6	10,03	-	-
	Max provozní tlak	bar	6		-	-

(1) ekvivalentní množství 40°C vody pro setpoint zásobníku 50°C a vstup z řádu 10°C

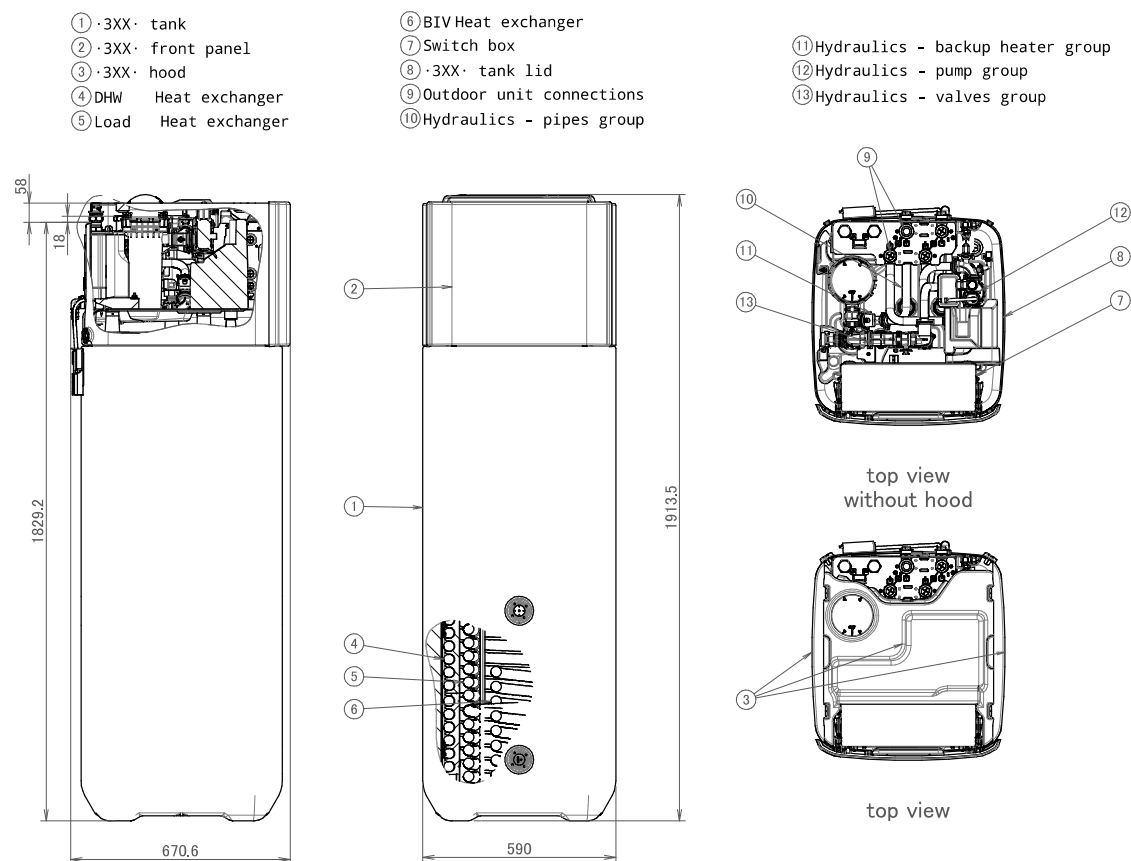
(2) A7/W55, vnitřní teplota 20°C

EPSX10P50A / EPSX14P50A / EPSXB10P50A / EPSXB14P50A



3D154702

EPSX10P30A / EPSX14P30A / EPSXB10P30A / EPSXB14P30A



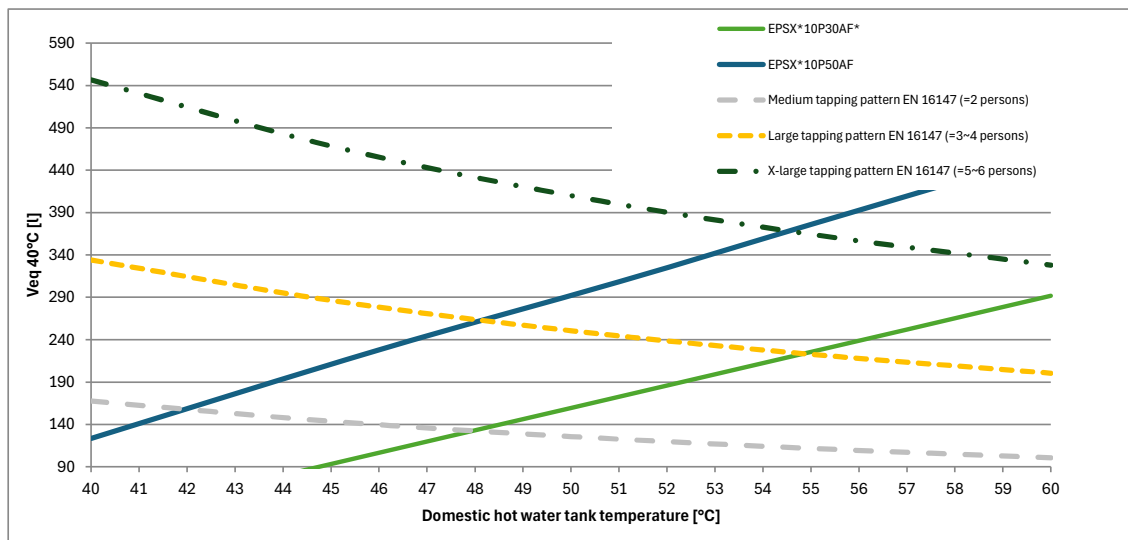
3D154701

Křivky přípravy teplé vody

EPSX(B)10-A

Selection guide for the domestic hot water tank volume

Ve_q 40°C = the amount of water with a temperature of 40°C that can be tapped when the domestic hot water tank is heated to a certain temperature, and the temperature of the cold inlet water is 10°C.



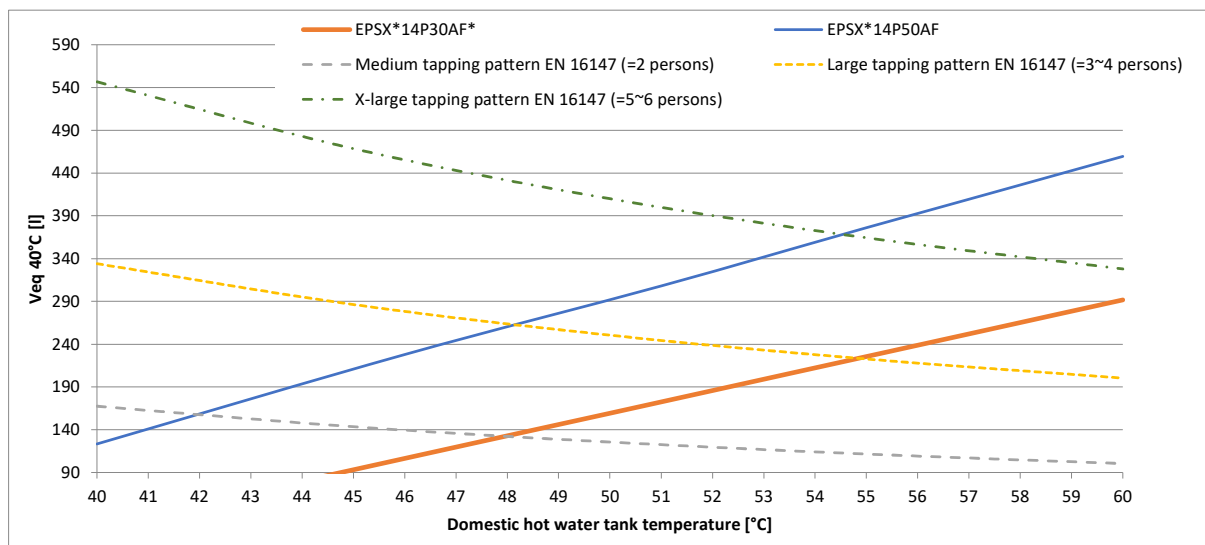
If a higher daily Ve_q 40°C is required, then additional heat-up cycles are required within 24 hours.
See the operation manual for more information.

4D155521

EPSX(B)14-A

Selection guide for the domestic hot water tank volume

Ve_q 40°C = the amount of water with a temperature of 40°C that can be tapped when the domestic hot water tank is heated to a certain temperature, and the temperature of the cold inlet water is 10°C.



If a higher daily Ve_q 40°C is required, then additional heat-up cycles are required within 24 hours.
See the operation manual for more information.

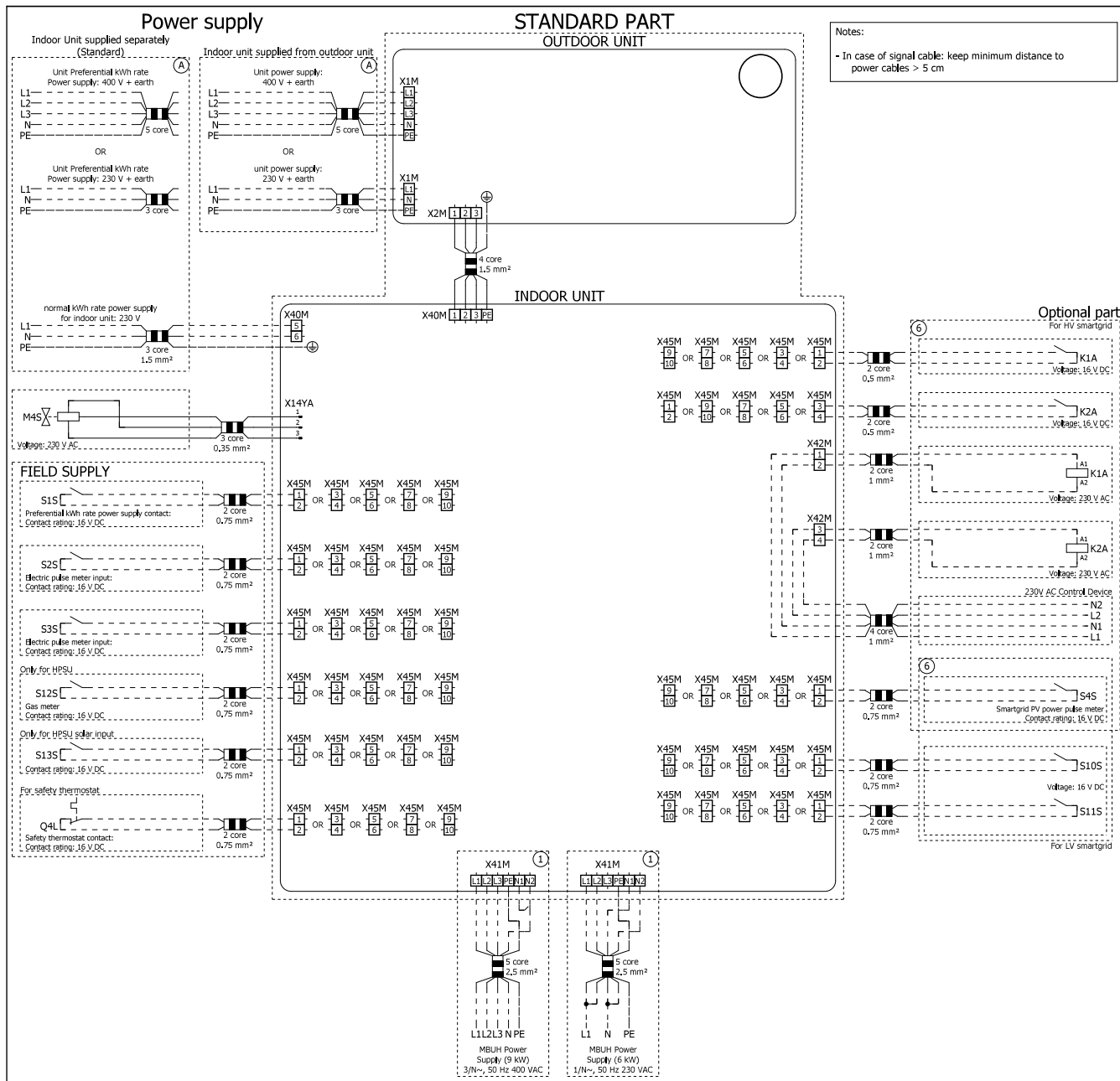
4D155522A

Elektrické schéma

EPSX10A / EPSX14A / EPSXB10A / EPSXB14A

Electrical connection diagram Altherma 4 HPSU

For more details
please check unit wiring

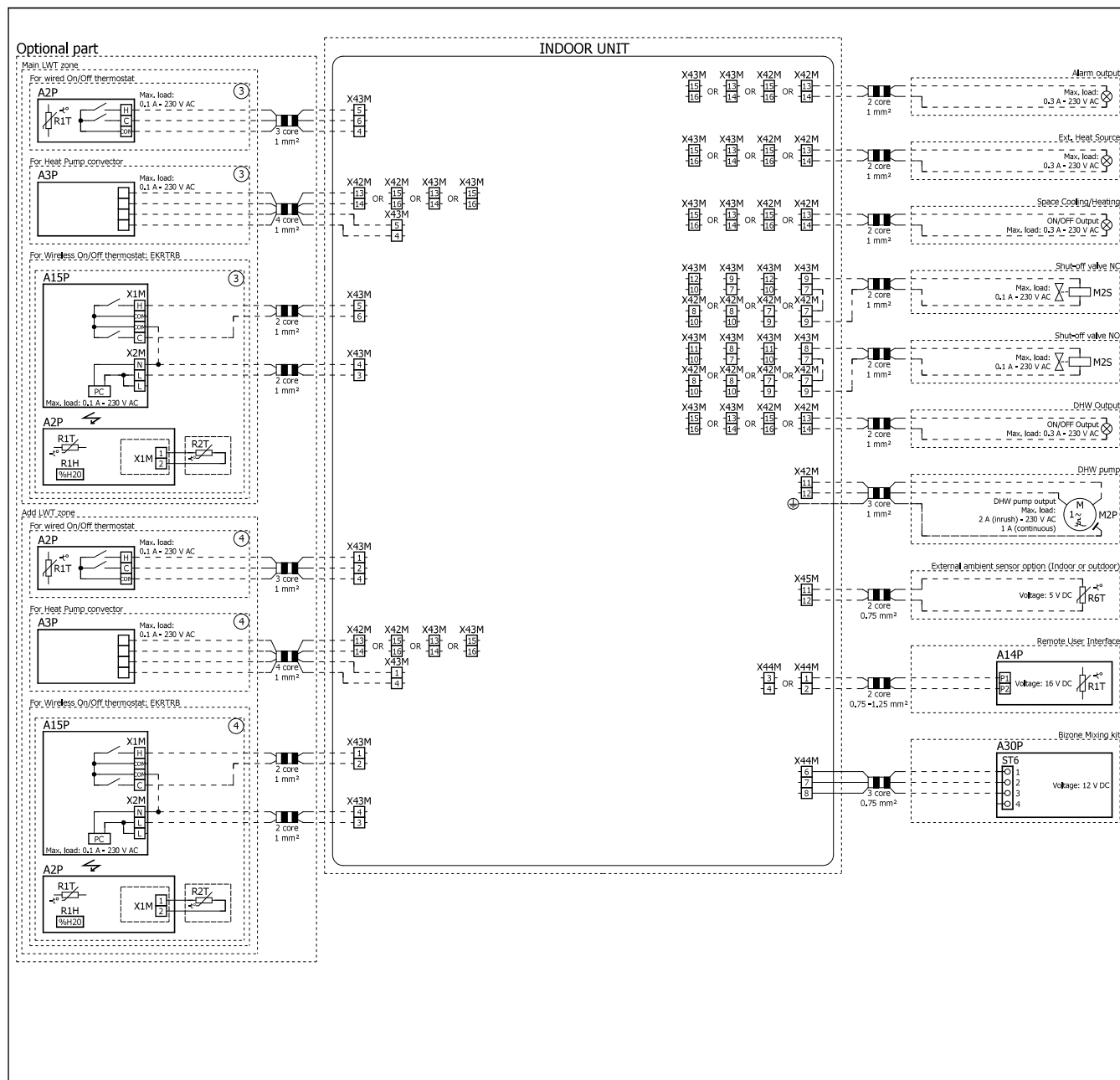


4D152935A

EPSX10A / EPSX14A / EPSXB10A / EPSXB14A

Electrical connection diagram Altherma 4 HPSU

For more details
please check unit wiring



4D152935B

Príslušenství Daikin Altherma 4 H

Ovládací prvky, připojení

std. - Standardní, součást dodávky

• - volitelné příslušenství

	DA4 H W	DA4 H FS	DA4 H ECH ₂ O	Kód
Madoka vzdálené uživatelské rozhraní s funkcí prostorového termostatu, kabelové Možnost ovládání tepelného čerpadla na základě vnitřní teploty Použití v hlavní zóně V bílé, stříbrné nebo černé barvě"	•	•	•	BRC1HHDW BRC1HHDS BRC1HHDK
Kabelový on/off termostat Možno použít např. pro ovládání přídavné zóny	•	•	•	EKRTWA
Bezdrátový on/off termostat Možno použít např. pro ovládání přídavné zóny	•	•	•	EKRTTB
Snímač teploty Pouze v kombinaci s EKRTTB, pro instalaci do podlahy	•	•	•	EKRTETS
SG sada napěťová Relé pro případ vysokonapěťových Smart Grid kontaktů	•	•	•	EKRELSG
Daikin HomeHub Umožňuje komunikaci Modbus, integraci do HEM a řízení vlastní spotřeby FVE	TBA	TBA	TBA	EKRHH
Propojovací kabel DHH nutné pro aplikaci s vlastní spotřebou FTV - pokud JE součástí FTV instalace zařízení, které velikost přebytku sleduje	TBA	TBA	TBA	EKP1USB
3fázová sonda + kabel pro DHH nutné pro aplikaci s vlastní spotřebou FTV - pokud NENÍ součástí FTV instalace zařízení, které velikost přebytku sleduje	TBA	TBA	TBA	EKCSS3P
WLAN karta Umožňuje ovládání přes mobilní aplikaci ONECTA	std.	std.	std.	BRP069A78

Další volitelné příslušenství

std. - Standardní, součást dodávky

• - volitelné příslušenství

	DA4 H W	DA4 H FS	DA4 H ECH ₂ O	Kód
Bizone PCB PCB pro dvouzónovou regulaci Spínání dvou oběhových čerpadel a řízení 1 směšovací sady	•	•	•	EKMIKPOA
Čerpací skupina se směšovačem Pro hlavní/směšovanou zónu	•	•	•	EKMIKHMA
Čerpací skupina bez směšovače Pro přídavnou/přímou zónu	•	•	•	EKMIKHUA
Magnetický filtr s odlučovačem kalů Připojení 1"	•	•	•	K.FERNOXTF1
Externí čidlo venkovní teploty Umožňuje snímání venkovní teploty v jiném místě, než na venkovní jednotce	•	•	•	EKRSC1
Obtokový ventil DN 25 Společně s akumulací na vratné větvi slouží k zachování min objemu a průtoku systému	std.	std.	•	140111
Anuloid Hydraulický oddělovač, objem 1,3 l	•	•	•	KDECOUP
Vyvažovací ventil 1" Umožňuje zastropování průtoku 10-40 l/min	•	•	•	KBLNVALVE

Daikin Home Controls (8)

std. - Standardní, součást dodávky

• - volitelné příslušenství

	DA4 H W	DA4 H FS	DA4 H ECH ₂ O	Kód
Přístupový bod	•	•	•	EKRACPUR1PA
IO box heating only	•	•	•	EKRSIBDI1V3
IO box reverzibilní	•	•	•	EKRMI BEV1V3
Regulátor podlahového vytápění	•	•	•	EKRUFHT61V3
Akční člen	•	•	•	EKWCVATR1V3
Radiátorový termostat	•	•	•	EKRRTVATR2BA
Pokojevý termostat 1	•	•	•	EKRCTRD12BA
Pokojevý termostat 2	•	•	•	EKRCTRD13BA
Pokojevý senzor	•	•	•	EKRSENDI1BA

8) Podmínkou ovládání DHC přes aplikaci Onecta je aktivní WLAN adaptér TČ

Daikin Altherma 3 R MT

Kvintesence tepelného čerpadla



Daikin Altherma 3 R MT se dokáže přizpůsobit potřebám vašich zákazníků.

✓ Díky teplotě vody na výstupu až 65 °C je **dokonalou volbou pro rekonstrukce**

✓ **Nejlepší celoroční účinnost** zajišťuje nejvyšší úsporu provozních nákladů

✓ Vhodné zejména **pro novostavby** a nízkoenergetické domy

Moderní designové opláštění

Černá přední mřížka tvořená vodorovnými liniemi zakrývá ventilátor před zraky lidí a snižuje vnímání hluku vydávaného jednotkou.

Světle šedý plášť mírně odráží prostředí, ve kterém je jednotka nainstalována, a pomáhá jí tak zapadnout do jakéhokoli interiéru.

Tento jedinečný design již získal ocenění za design.



reddot design award
winner 2019

Jeden ventilátor pro všechny výkony

Jeden ventilátor je o něco větší a nahrazuje obvyklý dvojitý ventilátor u vysokovýkonných jednotek (třídy 8-10-12).

Tvar lopatek ventilátoru byl rovněž revidován, aby se zmenšila styčná plocha se vzduchem, a tím se zlepšila provozní hlučnost a cirkulace vzduchu.



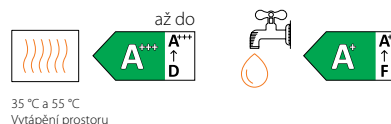
Nový kompresor s dvojitým vstřikováním

Aby byl tento výrobek jedinečný, spolupracovala společnost Daikin Europe na vývoji špičkových komponent s Daikin Japan.

Daikin Altherma 3 R MT je k dispozici ve třídách 8-10-12 a poskytuje teplotu výstupní vody až 65 °C.

Impozantní výkon

V souladu s našimi ostatními modely tepelných čerpadel optimalizovanými pro výměnu dosahuje Daikin Altherma 3 R MT nejlepších výkonů uvedených na energetických štítcích:



Daikin Altherma

3 R MT

Vysokoteplotní tepelné čerpadlo pro
tepelnou ztrátu 6-14 kW

- Provedení chladičový split
- Chladivo R32
- WLAN karta součástí dodávky



Daikin Altherma 3 R MT

Venkovní jednotka		Třída	Silové napájení	Typ / obj. č.
- Řízené Invertorem, hermeticky utěsněný kompresor se vstříkovaním plynu a větším rozsahem modulace. - Provoz až do -28°C. - Rozměry (V x Š x H): 1.003 x 1.270 x 533 mm	Třífázové	8	3~400 V, 16A	ERRA08EW1
		10	3~400 V, 16A	ERRA10EW1
		12	3~400 V, 16A	ERRA12EW1

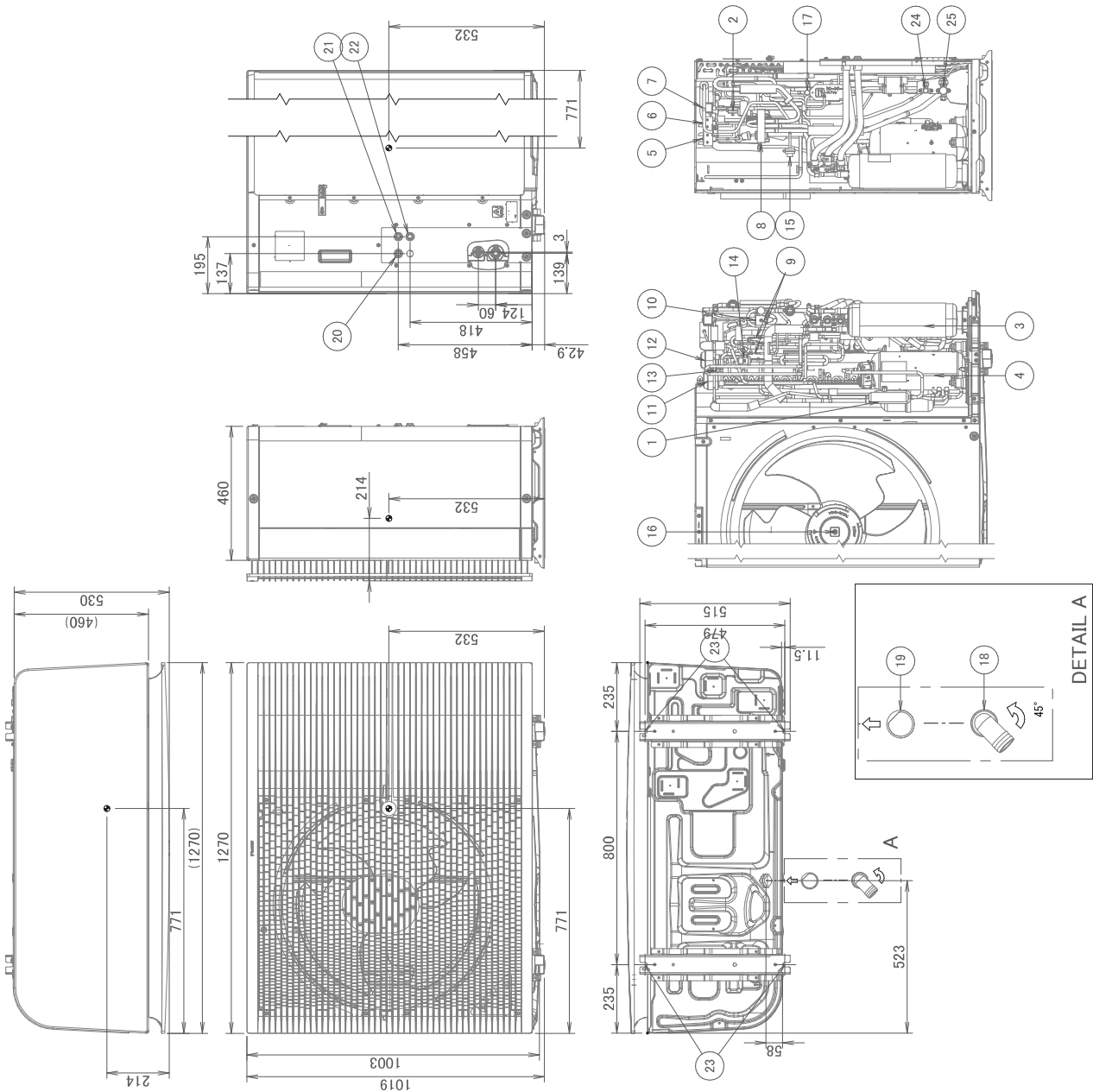
Technická data				ERRA08EW1	ERRA10EW1	ERRA12EW1
Vhodné pro tepelnou ztrátu		kW		6 - 10	10 - 13	13 - 15
Topný výkon	A7/W35	Jm.	kW		6,17	
COP	A7/W35	Jm.	-		5,1	
Max topný výkon (1)	A-15/W35	Max.	kW	6,43	7,44	8,64
	A2/W35	Max.	kW	6,52	8,05	8,09
	A-15/W55	Max.	kW	6,54	7,57	8,79
	A2/W55	Max.	kW	8,87	9,81	10,22
Max chladicí výkon	A35/W7	Max.	kW	7,33	7,97	8,62
	A35/W18	Max.	kW	10,89	11,77	12,66
COP (2)	A2/W35	-	-		4,93	
Teplota výstupní vody	A-15	Max.	°C		65	
	A-25	Max.	°C		63	
Rozměry	Jednotka	VxŠxH	mm		1003x1270x533	
Hmotnost	Jednotka		kg		107	
Kompresor	Typ				Hermeticky utěsněný swingový kompresor	
Provozní rozsah	Chlazení	Min. ~ Max.	°CDB		10 ~ 43	
	Teplá voda	Min. ~ Max.	°CDB		-25 ~ 35	
	Vytápění	Min. ~ Max.	°CDB		-25 ~ 25	
Chladivo	Typ/Vliv na globální oteplování (GWP)/Náplň	-/-/kg			R-32/675/3,25	
Akustický výkon (2)	Vytápění	Jm.	dBA		56	
	Chlazení	Jm.	dBA	61,2	61,4	60,9
Akustický výkon	Den	Max.	dBA		62	
	Noc	Max.	dBA		58,5	
	Snížená hlučnost - Den	Max.	dBA		53	
	Snížená hlučnost - Noc	Max.	dBA		49,8	
					41,1	
Hladina akustického tlaku (3)	Vytápění	Jm.	dBA		47,1	47,2
	Chlazení	Jm.	dBA			
Napájení	Fáze/Frekvence/Napětí	-/Hz/V			3~/50 /400	
El. proud	Doporučené jištění	A			16	
Modulační rozsah	Frekvenční měnič	%		44	37	35
Dimenze připojovacího potrubí	Chladivové potrubí	mm			L6,35/G15,9	

(1) Hodnoty zahrnují vliv defrostu

(2) dle EN14825

(3) měřeno při nominálních podmínkách, ve vzdálenosti 1 metr a výšce 1,5 m

- 1 Muffler
- 2 High pressure switch ·41.7 bar·
- 3 Accumulator
- 4 Compressor
- 5 Solenoid valve (low pressure bypass)
- 6 Solenoid valve (hot gas pass)
- 7 Solenoid valve (liquid)
- 8 4-way valve
- 9 Capillary tube
- 10 4-way valve
- Coil
- 11 Electronic expansion valve (main)
- 12 Electronic expansion valve (injection)
- 13 High pressure switch ·46 bar·
- 14 Low pressure switch
- 15 Pressure sensor
- 16 Fan
- 17 Service port ·5/16"· flare
- 18 Drain elbow (included accessory)
- 19 Sealing (included accessory)
- 20 Drain tube heater cable intake
- 21 Interconnection cable intake
- 22 Power supply cable intake
- 23 4 holes for anchor bolts M12
- 24 Liquid stop valve ·1/4"·
- 25 Gas stop valve ·5/8"·



Přehled účinnosti systému

Venkovní jednotka	Vnitřní jednotka	SVT kódy	Vytápění								Chlazení	
			W55				W35				W7	
			Třída účinnosti	Prated [kW]	ηs [%]"	SCOP	Třída účinnosti	Prated [kW]	ηs [%]"	SCOP	Pdesign [kW]	SEER
ERRA08EW1	ELVH12S18E9W	34560	A++	12,5	134	3,42	A+++	8,3	190	4,81	-	-
	ELVX12S18E9W	36418	A++	12,5	136	3,47	A+++	8,3	195	4,95	6,5	5,42
	ELVZ12S18E9W	36927	A++	12,5	134	3,42	A+++	8,3	190	4,81	-	-
	ELVH12S23E9W	34563	A++	12,5	134	3,42	A+++	8,3	190	4,81	-	-
	ELVX12S23E9W	36417	A++	12,5	136	3,47	A+++	8,3	195	4,95	6,5	5,42
	ELVZ12S23E9W	36928	A++	12,5	134	3,42	A+++	8,3	190	4,81	-	-
	ELBH12E9W	34557	A++	12,5	134	3,42	A+++	8,3	190	4,81	-	-
	ELBX12E9W	36419	A++	12,5	136	3,47	A+++	8,3	195	4,95	6,5	5,42
	ELSH12P30E	37161	A++	12,5	134	3,42	A+++	8,3	190	4,81	-	-
	ELSH12P50E	37160	A++	12,5	134	3,42	A+++	8,3	190	4,81	-	-
	ELSHB12P30E	37159	A++	12,5	134	3,42	A+++	8,3	190	4,81	-	-
	ELSHB12P50E	37158	A++	12,5	134	3,42	A+++	8,3	190	4,81	-	-
	ELSX12P30E	37157	A++	12,5	136	3,47	A+++	8,3	195	4,95	6,5	5,42
	ELSX12P50E	37156	A++	12,5	136	3,47	A+++	8,3	195	4,95	6,5	5,42
	ELSXB12P30E	37143	A++	12,5	136	3,47	A+++	8,3	195	4,95	6,5	5,42
ERRA10EW1	ELSXB12P50E	36926	A++	12,5	136	3,47	A+++	8,3	195	4,95	6,5	5,42
	ELVH12S18E9W	34561	A++	12,5	134	3,43	A+++	8,3	191	4,84	-	-
	ELVX12S18E9W	37625	A++	12,5	136	3,48	A+++	8,3	196	4,98	7,5	5,41
	ELVZ12S18E9W	37626	A++	12,5	134	3,43	A+++	8,3	191	4,84	-	-
	ELVH12S23E9W	34564	A++	12,5	134	3,43	A+++	8,3	191	4,84	-	-
	ELVX12S23E9W	37624	A++	12,5	136	3,48	A+++	8,3	196	4,98	7,5	5,41
	ELVZ12S23E9W	37627	A++	12,5	134	3,43	A+++	8,3	191	4,84	-	-
	ELBH12E9W	34558	A++	12,5	134	3,43	A+++	8,3	191	4,84	-	-
	ELBX12E9W	37628	A++	12,5	136	3,48	A+++	8,3	196	4,98	7,5	5,41
	ELSH12P30E	TBD	A++	12,5	134	3,43	A+++	8,3	191	4,84	-	-
	ELSH12P50E	TBD	A++	12,5	134	3,43	A+++	8,3	191	4,84	-	-
	ELSHB12P30E	TBD	A++	12,5	134	3,43	A+++	8,3	191	4,84	-	-
	ELSHB12P50E	TBD	A++	12,5	134	3,43	A+++	8,3	191	4,84	-	-
	ELSX12P30E	TBD	A++	12,5	136	3,48	A+++	8,3	196	4,98	7,5	5,41
	ELSX12P50E	TBD	A++	12,5	136	3,48	A+++	8,3	196	4,98	7,5	5,41
ERRA12EW1	ELSXB12P30E	TBD	A++	12,5	136	3,48	A+++	8,3	196	4,98	7,5	5,41
	ELVH12S18E9W	34562	A++	12,5	138	3,53	A+++	8,3	191	4,84	-	-
	ELVX12S18E9W	36421	A++	12,5	140	3,58	A+++	8,3	196	4,98	8,5	5,41
	ELVZ12S18E9W	37629	A++	12,5	138	3,53	A+++	8,3	191	4,84	-	-
	ELVH12S23E9W	34565	A++	12,5	138	3,53	A+++	8,3	191	4,84	-	-
	ELVX12S23E9W	36420	A++	12,5	140	3,58	A+++	8,3	196	4,98	8,5	5,41
	ELVZ12S23E9W	37630	A++	12,5	138	3,53	A+++	8,3	191	4,84	-	-
	ELBH12E9W	34559	A++	12,5	138	3,53	A+++	8,3	191	4,84	-	-
	ELBX12E9W	36422	A++	12,5	140	3,58	A+++	8,3	196	4,98	8,5	5,41
	ELSH12P30E	TBD	A++	12,5	138	3,53	A+++	8,3	191	4,84	-	-
	ELSH12P50E	TBD	A++	12,5	138	3,53	A+++	8,3	191	4,84	-	-
	ELSHB12P30E	TBD	A++	12,5	138	3,53	A+++	8,3	191	4,84	-	-
	ELSHB12P50E	TBD	A++	12,5	138	3,53	A+++	8,3	191	4,84	-	-
	ELSX12P30E	TBD	A++	12,5	140	3,58	A+++	8,3	196	4,98	8,5	5,41
	ELSX12P50E	TBD	A++	12,5	140	3,58	A+++	8,3	196	4,98	8,5	5,41
	ELSXB12P30E	TBD	A++	12,5	140	3,58	A+++	8,3	196	4,98	8,5	5,41
	ELSXB12P50E	TBD	A++	12,5	140	3,58	A+++	8,3	196	4,98	8,5	5,41

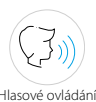
TBD = Na vyžádání

Daikin Altherma

3 R MT F

Volně stojící vnitřní jednotka tepelného čerpadla vzduch-voda pro **vytápění, chlazení a ohřev vody**, ideální pro nízkoenergetické domy

- Kombinovaný nerezový zásobník na teplou užitkovou vodu 180 l nebo 230 l s tepelným čerpadlem pro snadnou instalaci
- Pro ohřev teplé vody, vytápění a chlazení
- Rychlá konfigurace v 9 krocích v barevném rozhraní průvodce s vysokým rozlišením
- Zahnutí všech hydraulických součástí znamená, že nejsou potřeba žádné součásti třetích stran
- Elegantní design jednotky skvěle splyne s dalšími domácími spotřebiči



až do



Daikin Altherma 3 R MT F

Volně stojící vnitřní jednotka



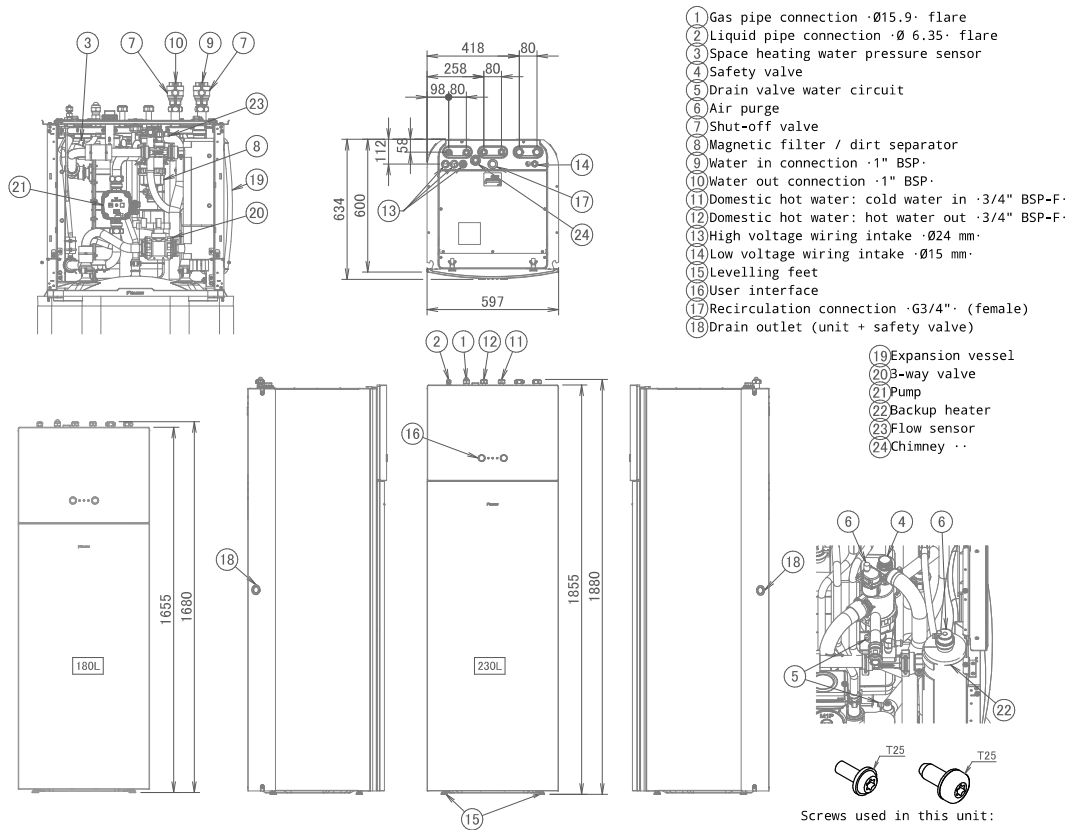
- Integrovaný zásobník TV z nerezové oceli 180/230l
 - Vysoce účinné oběhové čerpadlo.
 - Expanzní nádoba, snímač průtoku, magnetický filtr s pojistným a odvzdušňovacím ventilem, záložní ohřívač a 3cestný ventil.
 - Modely pro dvouzónové systémy jsou vybaveny všemi potřebnými komponenty pro monitorování teploty ve 2 zónách (pouze vytápění).
 - Součástí jednotky je uživatelské rozhraní MMI.
- Rozměry (V x Š x H)**
Pro verzi 180 l: 1.650 x 595 x 625 mm
Pro verzi 230 l: 1.850 x 595 x 625 mm

Nádrž	Záložní ohřívač	Silové napájení	Typ
Litry	kW	Fáze/V	Obj. č.
Pouze vytápění			
180	9	3~400 V	ELVH12S18E9W
230	9	3~400 V	ELVH12S23E9W
Dvouzónové, pouze vytápění			
180	9	3~400 V	ELVZ12S18E9W
230	9	3~400 V	ELVZ12S23E9W
Vytápění a chlazení			
180	9	3~400 V	ELVX12S18E9W
230	9	3~400 V	ELVX12S23E9W

Technická data				ELVH12S23E9W	ELVX12S23E9W	ELVZ12S23E9W	ELVH12S18E9W	ELVX12S18E9W	ELVZ12S18E9W
Funkce				Vytápění + TV	Vyt./Chl. + TV	Vyt. 2 zóny + TV	Vytápění + TV	Vyt./Chl. + TV	Vyt. 2 zóny + TV
Instalace				Volně stojící					
Rozměry		Jednotka	VxŠxH	mm		1855x595x634		1655x595x634	
Hmotnost		Jednotka	kg	129		141		120	
El. bivalence		Výkon	kW	9 (kroky 3-6 nebo 3-9)					
		Napájení	-/Hz/V	3~/50 /400					
El. proud		Doporučené jištění	A	16					
Zásobník TV			l	220		181			
Energetická třída ohřevu TV									
Zátěžový profil				L					
Maximální teplota TV		Max. konstrukční	°C	70					
Expanzní nádoba		Vytápění	l	10					
Pojišťovací ventil		Vytápění	bar	3					
Minimální průtok		Vytápění/Defrost	l/min	20					
		Chlazení	l/min	-	10	-	-	10	-
		Ohřev TV	l/min	-					
Akustický výkon (l)		Jm.	dBA	44					
Dimenze připojovacího potrubí		Chladivové potrubí	mm	L6,35/G15,9					
		Vytápění		G 1"					
		Teplá voda		G 3/4"					
Oběhové čerpadlo		Typ - hlavní zóna		Grundfos UPM4L K 15-75 130 9 DKI					
		Typ - přídavná zóna		-	Grundfos UPM4L K 15-75 130 9 DKI	-	-	Grundfos UPM4L K 15-75 130 9 DKI	
Max. tlaková ztráta systému		Hlavní zóna	kPa	65	58	65	58	60	
		Vedlejší zóna	kPa	-	60	-	-	60	

(l) A7/W55, vnitřní teplota 20°C

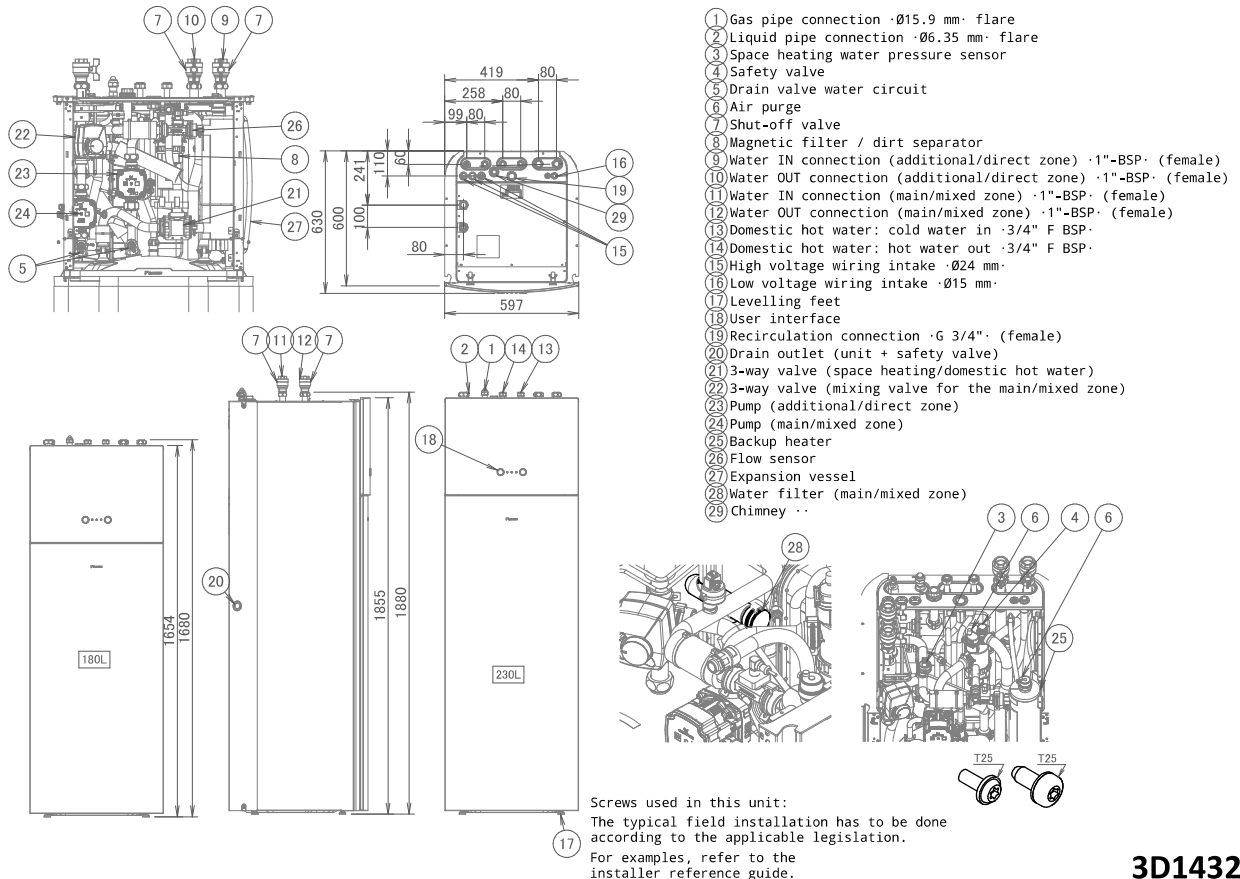
ELVH-E9W / ELVX-E9W



3D143264

ELVZ-E9W

The main zone is the temperature zone with the lowest temperature.
The additional zone is the temperature zone with the highest temperature.

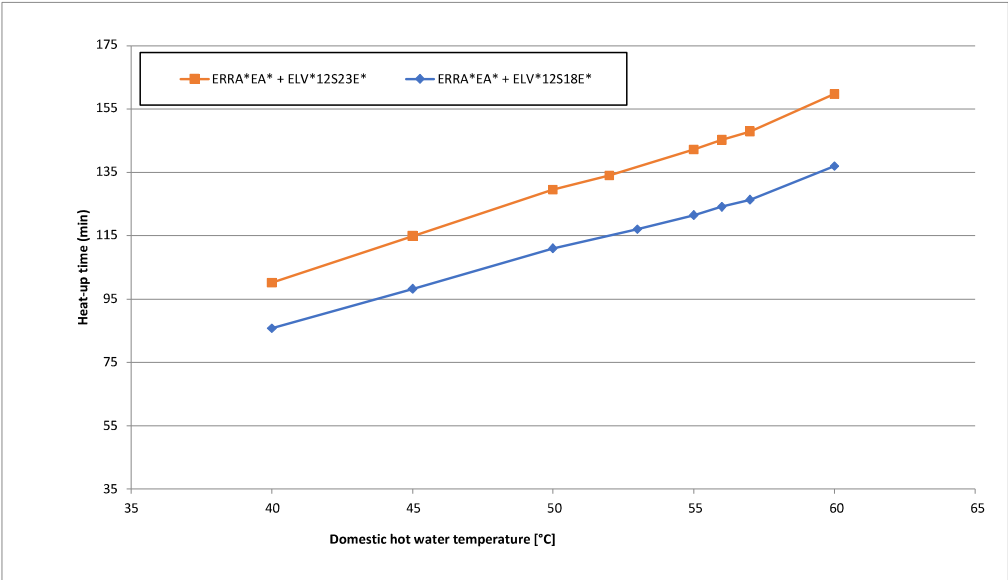


3D143284

Křivky přípravy teplé vody

ELVH-E9W/ELVX-E9W/ELVZ-E9W

Heat-up times



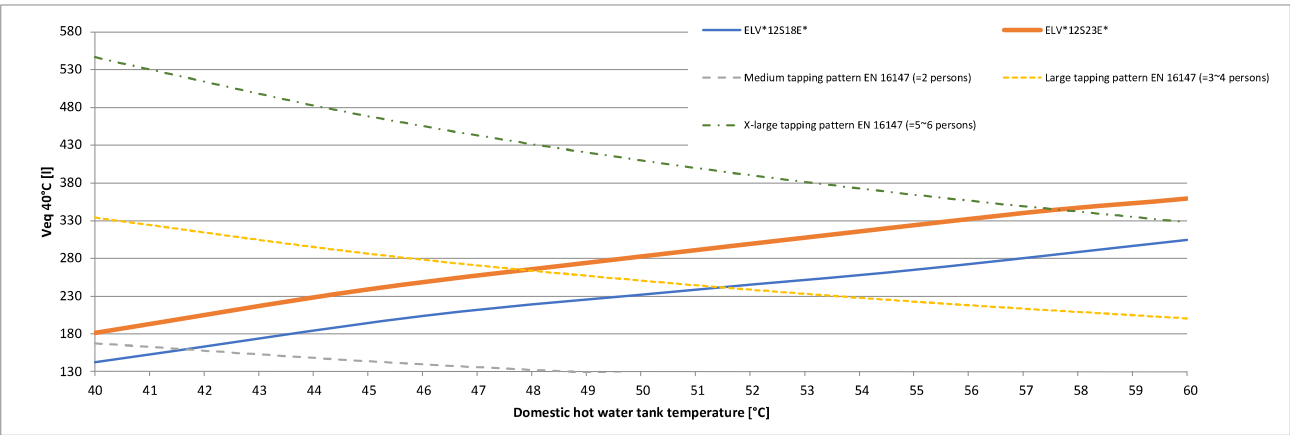
Notes

- 1. Time the indoor unit (**heat pump only operation**) requires to heat up the domestic hot water tank from 10°C to the indicated temperature. See the operation range for maximum domestic hot water tank temperature during heat pump only operation.

Model name	Heat-up time domestic hot water tank until
ERRA(08/10/12)EA* + ELV*12S18E*	·98· min.
ERRA(08/10/12)EA* + ELV*12S23E*	·115· min.

Selection guide for the domestic hot water tank volume

Veq 40°C = the amount of water with a temperature of 40°C that can be tapped when the domestic hot water tank is heated to a certain temperature, and the temperature of the cold inlet water is 10°C.

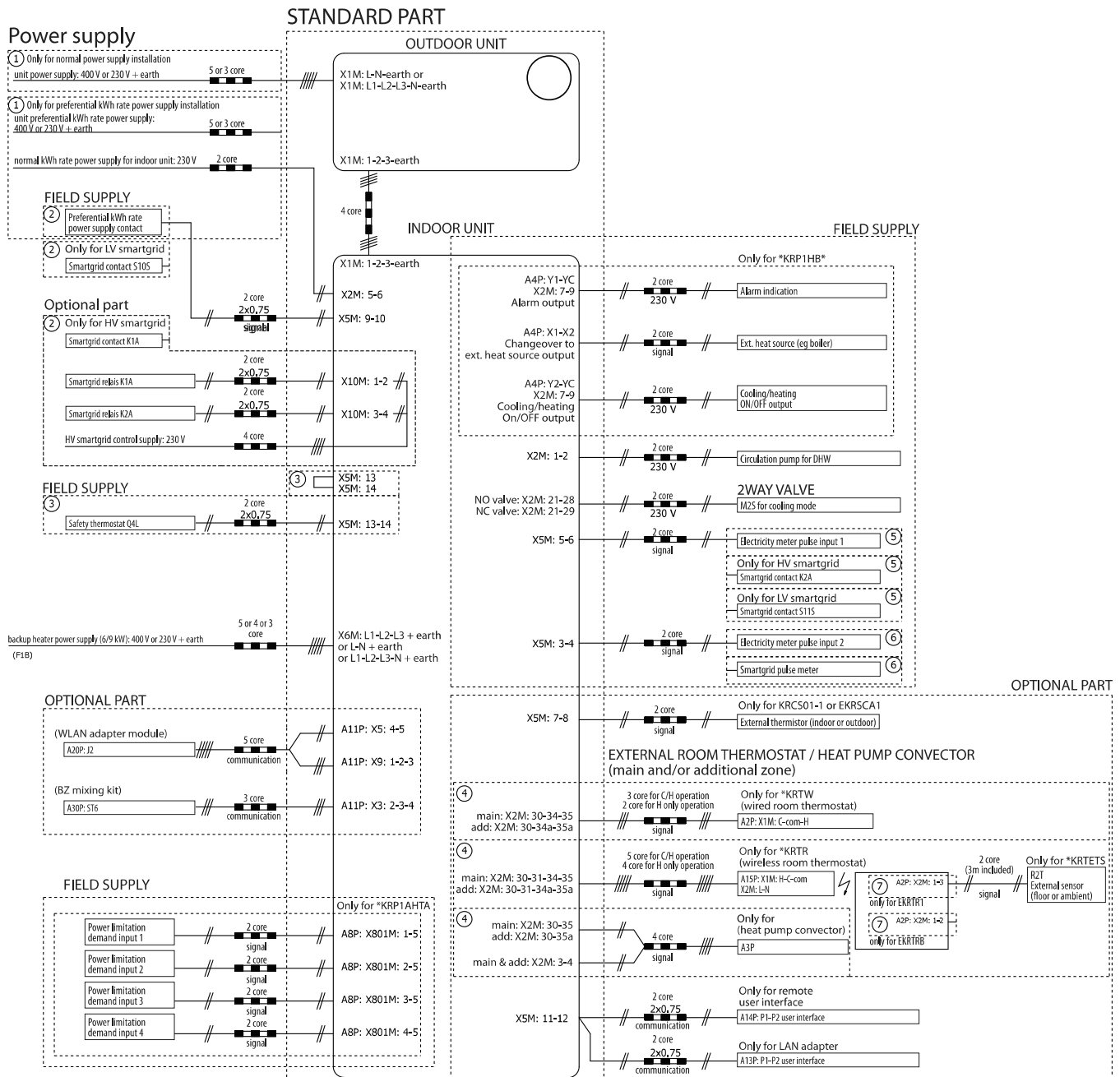


If a higher daily Veq 40°C is required, then additional heat-up cycles are required within 24 hours. See the operation manual for more information.

3D142814

Elektrické schéma

ELVH-E9W / ELVX-E9W

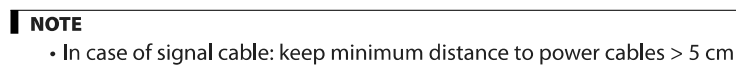


NOTE

- In case of signal cable: keep minimum distance to power cables > 5 cm

4D143255

ELVZ-E9W



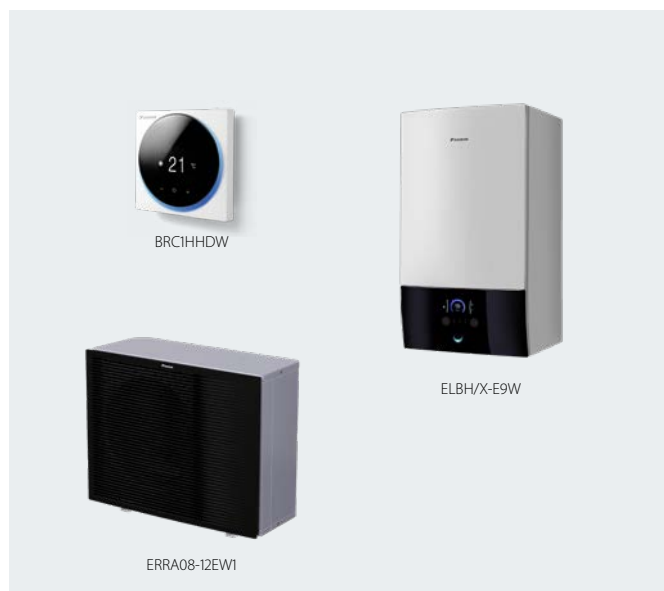
38

Daikin Altherma

3 R MT W

Nástěnná vnitřní jednotka tepelného čerpadla
vzduch-voda pro vytápění a chlazení

- Rychlá konfigurace v 9 krocích v barevném rozhraní průvodec s vysokým rozlišením
- Kompaktní rozměry umožňují malou instalační plochu, protože nejsou potřeba téměř žádné boční odstupy
- Kombinujte s nádrží z nerezové oceli nebo zásobníkem tepla HybridCube
- Zahnutí všech hydraulických součástí znamená, že nejsou potřeba žádné součásti třetích stran
- Elegantní design jednotky skvěle splyne s dalšími domácími spotřebiči



Zaručený provoz
při okolní teplotě
do -25 °C



Aplikace Oneota



Hlasové ovládání



až do



R-32

Daikin Altherma 3 R MT W

Vnitřní nástěnná jednotka		Nádrž	Záložní ohřívač	Silové napájení	Typ
		Litry	kW	Fáze/V	Obj. č.
	• Vysoce účinné oběhové čerpadlo	Pouze vytápění	-	9	3~400 V* ELBH12E9W
	• Expanzní nádoba, snímač průtoku, magnetický filtr s pojistným a odvzdušňovacím ventilem, záložní ohřívač.	Vytápění a chlazení	-	9	3~400 V* ELBX12E9W
	• Součástí jednotky je uživatelské rozhraní MMI. Rozměry (V x Š x H): 840 x 440 x 390 mm				

Volitelné příslušenství specifické pro DA3 R MT W

	ELBH	ELBX	Kód
Sada pro připojení zásobníku TV 3. strany Obsahuje 3cestný ventil s pohonem, čidlo teploty, stykač pro spínání bivalence	●	●	EKHY3PART (1)
Sada pro zásobník TV 3. strany s vestavěným termistorem Obsahuje 3cestný ventil s pohonem, kabel pro čidlo teploty, stykač pro spínání bivalence	●	●	EKHY3PART2 (1)
Sada pro připojení Hybridcube 500I Pro vnitřní jednotku Pouze vytápění Obsahuje 3cestný ventil s pohonem, čidlo teploty, připojovací hydraulické komponenty	●		EKEPRHLT5H (2)
Sada pro připojení Hybridcube 500I Pro vnitřní jednotku Vytápění/chlazení Obsahuje 3cestný ventil s pohonem, čidlo teploty, připojovací hydraulické komponenty		●	EKEPRHLT5X (2)
Sada pro připojení Hybridcube 300I Obsahuje 3cestný ventil s pohonem, čidlo teploty, připojovací hydraulické komponenty	●	●	EKEPRHLT3HX (2)

(1) Není potřeba v případě použití originálního zásobníku Daikin

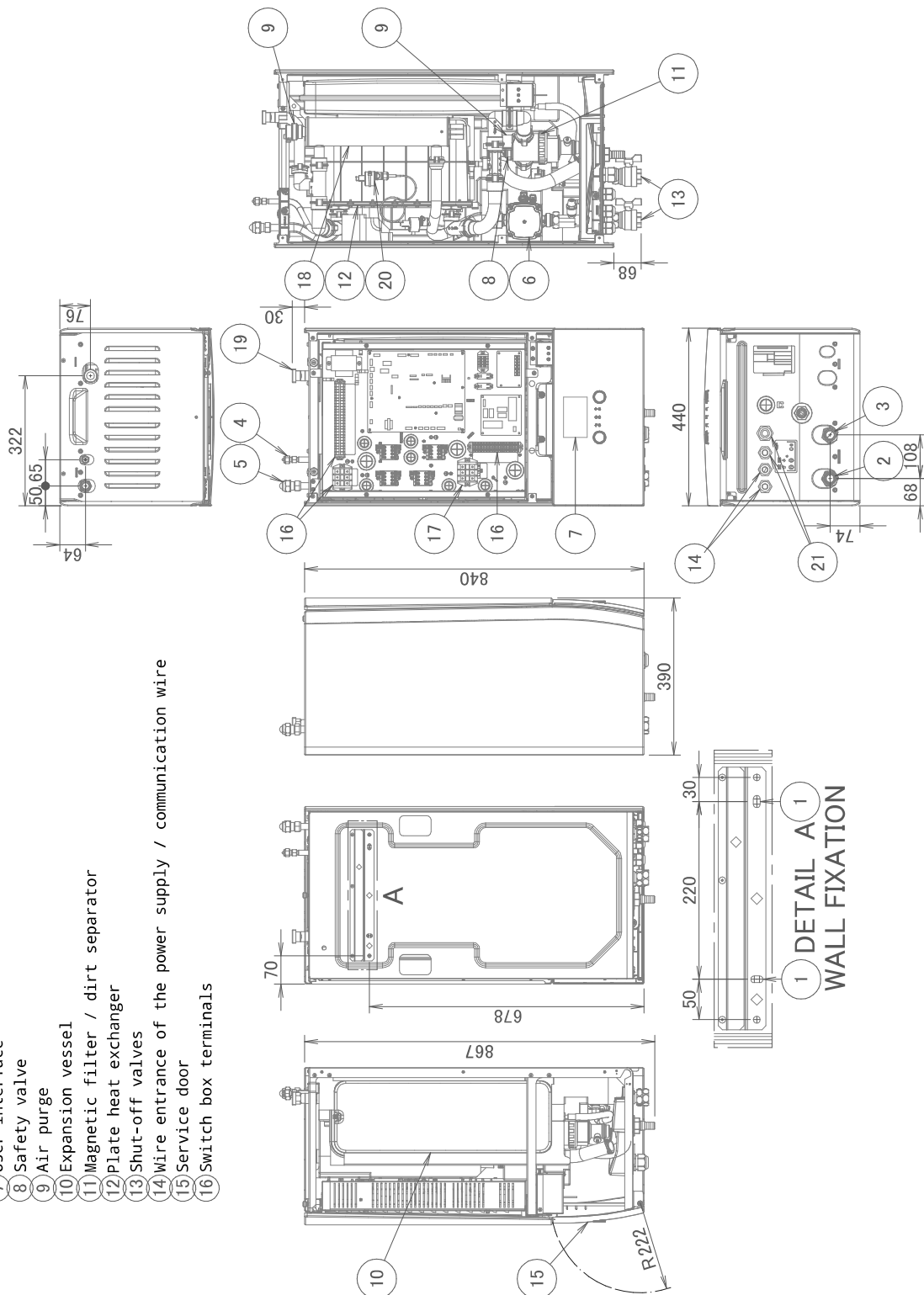
(2) K zásobníku je nutné instalovat také EKBH3SD (topná patrona včetně stykače)

Technická data				ELBH12E9W	ELBX12E9W
Funkce				Vytápění	Vyt./Chl.
Instalace				Nástěnná	
Rozměry				840x440x390	
Hmotnost				48,5	
El. bivalence				9 (kroky 3-6 nebo 3-9)	
Napájení				3~/50 /400	
El. proud				16	
Expanzní nádoba				10	
Pojišťovací ventil				3	
Minimální průtok	Vytápění/Defrost	l/min		20	
	Chlazení	l/min		-	10
	Ohřev TV	l/min		-	-
Akustický výkon (1)	Jm.	dBA		44	
Dimenze připojovacího potrubí	Chladivové potrubí	mm		L6,35/G15,9	
	Vytápění			G 1"	
	Teplá voda			-	
Oběhové čerpadlo	Typ	-		Grundfos UPM4L K 15-75 130 9 DKI	
	Max. tlaková ztráta	kPa		65	

(1) A7/W55, vnitřní teplota 20°C

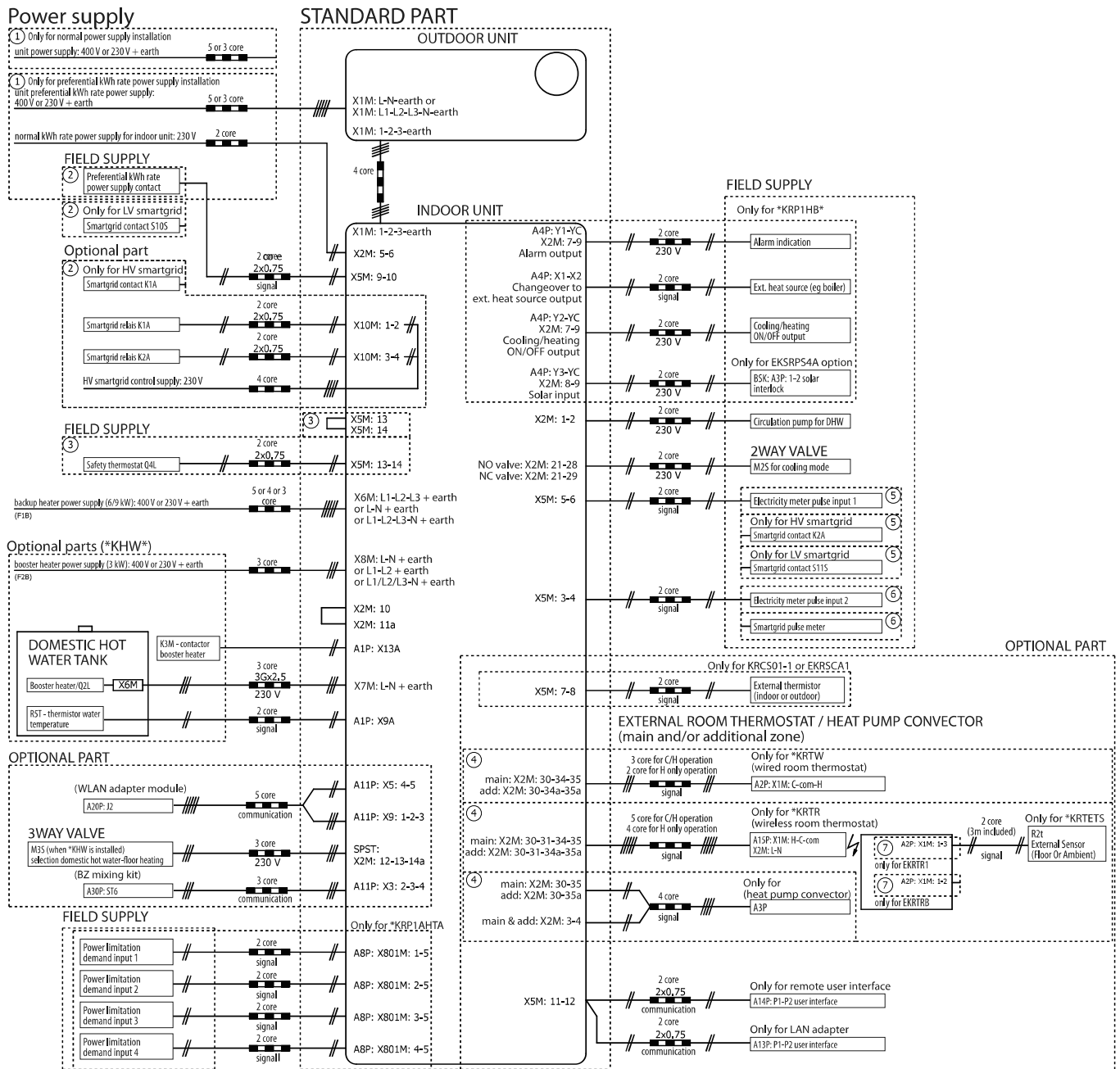
- (17) Switch box terminals for the domestic hot water tank (option)
- (18) Backup heater
- (19) Chimney ..
- (20) Space heating water pressure sensor
- (21) Options

- (1) Holes ·Ø8.5· for wall fixation
- (2) Water out connection ·(1" F BSP)·
- (3) Water in connection ·(1" F BSP)·
- (4) Liquid pipe connection ·Ø 6.35· flare
- (5) Gas pipe connection ·Ø15.9· flare
- (6) Pump
- (7) User interface
- (8) Safety valve
- (9) Air purge
- (10) Expansion vessel
- (11) Magnetic filter / dirt separator
- (12) Plate heat exchanger
- (13) Shut-off valves
- (14) Wire entrance of the power supply / communication wire
- (15) Service door
- (16) Switch box terminals



Elektrické schéma

ELBH-E6V / ELBH-E9W / ELBX-E6V / ELBX-E9W



NOTE

- In case of signal cable: keep minimum distance to power cables > 5 cm
- Available heaters depending on model: see combination table

4D143235

Daikin Altherma

3 R MT ECH₂O

Volně stojící vnitřní jednotka tepelného čerpadla vzduch-voda pro **bivalentní vytápění, chlazení a ohřev vody** s termickou solární podporou

- Integrovaná solární jednotka, která nabízí špičkový komfort při vytápění a přípravě teplé vody
- Maximální využití obnovitelné energie: využití technologie tepelného čerpadla pro vytápění a solární podpory pro prostorové vytápění a přípravu teplé užitkové vody
- Princip čerstvé vody: hygienicky nezávadná voda bez nutnosti tepelné dezinfekce na legionelu
- Bezúdržbová nádrž: žádná koruze, anody, usazeniny vodního kamene nebo vápna a žádné ztráty vody přes pojistný ventil
- Bivalentní systém: možnost kombinace se sekundárním zdrojem tepla



Daikin Altherma 3 R MT ECH₂O

Volně stojící vnitřní jednotka ECH ₂ O		Nádrž	Silové napájení	Typ
		Litry	Fáze/V	Obj. č.
- Integrovaný zásobník tepla z polypropylenu s objemem 300/500 l. - Vysoce účinné oběhové čerpadlo. - Rozdělovací ventily (VYT./CHL./TV), integrovaný teplotní omezovač zpětného toku, přepadový ventil, bezpečnostní modul s manometrem a pojistným ventilem a snímačem průtoku. - Bivalentní verze obsahuje výměník tepla pro - tlakové solární systémy nebo externí výrobky - tepla. - Součástí jednotky je uživatelské rozhraní MMI.	Pouze vytápění	300	1~230 V	ELSH12P30E
		500	1~230 V	ELSH12P50E
	Pouze vytápění, bivalentní verze	300	1~230 V	ELSHB12P30E
		500	1~230 V	ELSHB12P50E
	Vytápění a chlazení	300	1~230 V	ELSX12P30E
		500	1~230 V	ELSX12P50E
	Vytápění a chlazení, bivalentní verze	300	1~230 V	ELSXB12P30E
		500	1~230 V	ELSXB12P50E

Rozměry (V x Š x H)
Pro verzi 300 l: 1.892 x 594 x 644 mm
Pro verzi 500 l: 1.910 x 792 x 816 mm

Povinné příslušenství

	ELS(H/X)B	ELS(H/X)	Kód
Záložní elektrický ohřev 9kW	●	●	EKECBUA9W
Přípojovací sada záložního dohřevu	●	●	EKECBUC02A

Volitelné příslušenství specifické pro DA3 R MT ECH₂O

	ELS(H/X)B	ELS(H/X)	Kód
Regulační ventil Pro regulaci průtoku ve výměníku TV 2-16l/min Instalace na straně přívodu studené vody z řádu	●	●	164102-RTX
Recirkulační sada V případě využití recirkulačního čerpadla TV	●	●	141554
Přípojovací sada Bivalent Hydraulické komponenty pro připojení bivalentního tlakové zdroje	●		EKECBIVC02A
Přípojovací sada Drainback Hydraulické komponenty pro připojení beztlakového zdroje	●	●	EKECDBC02A
Plnicí a vypouštěcí sada Sada pro usnadnění napouštění a vypouštění zásobníku	●	●	165215

Technická data

Technická data			ELSHB12P30E	ELSHB12P50E	ELSX B12P30E	ELSX B12P50E
Funkce			Vytápění + TV + druhý zdroj		Vyt./Chl.+ TV + druhý zdroj	
Instalace			Volně stojící			
Rozměry	VxŠxH	mm	1893x594x680	1910x792x817	1893x594x680	1910x792x817
Hmotnost		kg	76	91	76	91
Napájení	Fáze/Fr./Napětí	~/Hz/V	1~/50 /230			
El. proud	Doporučené jištění	A	13			
El. bivalence			-			
Zásobník tepla		l	294	477	294	477
Množství teplé vody (1)		l	180	320	180	320
Energetická třída ohřevu TV						
Zátěžový profil			L	XL	L	XL
Max. teplota zásobníku	Max. konstrukční	°C	85°C			
Expanzní nádoba	Vytápění	l	-			
Pojišťovací ventil	Vytápění	bar	3			
Minimální průtok	Vytápění/Defrost	l/min	20			
	Chlazení	l/min	-	10		
Akustický výkon (2)			Jm.	dB(A)	44,7	
Dimenze připojovacího potrubí	Chladivové potrubí	mm	L6,35/G15,9			
	Vytápění		G 1"			
	Teplá voda		G 1"			
Oběhové čerpadlo	Typ	-	Grundfos UPM4L K 20-75 CHBL 3 RT			
	Max. tlaková ztráta	kPa	52			
Výměník přípravy TV	Plocha	m²	5,6	7,5	5,6	7,5
	Objem	l	27,3	36,2	27,3	36,2
	Max provozní tlak	bar	10			
Nabíjecí výměník	Plocha	m²	3,26	3,4	3,26	3,4
	Objem	l	16			
Bivalentní výměník	Plocha	m²	0,74	1,83	0,74	1,83
	Objem	l	3,9	9,07	3,9	9,07
	Max provozní tlak	bar	6			

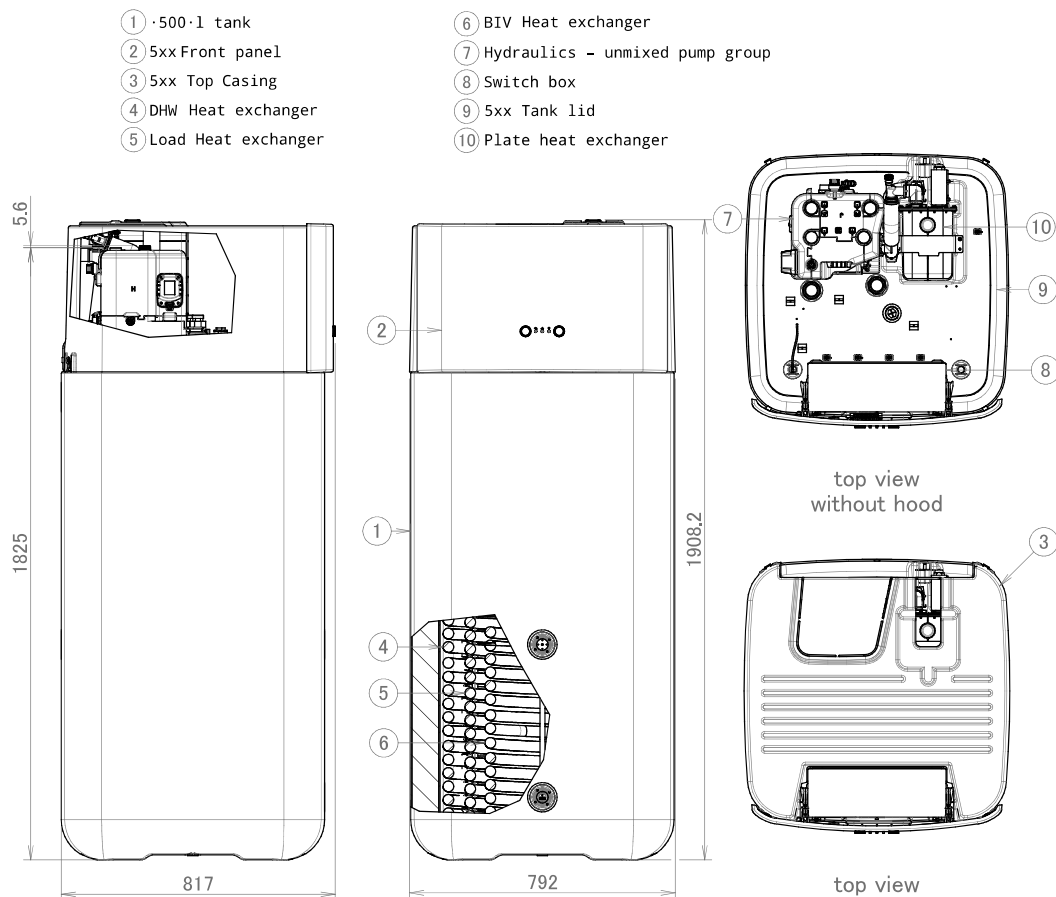
Technická data			ELSH12P30E	ELSH12P50E	ELSX12P30E	ELSX12P50E
Funkce			Vytápění + TV		Vyt./Chl. + TV	
Instalace			Volně stojící			
Rozměry	VxŠxH	mm	1893x594x680	1910x792x817	1893x594x680	1910x792x817
Hmotnost		kg	76	91	76	91
Napájení	Fáze/Fr./Napětí	-/Hz/V	1~/50 /230			
El. proud	Doporučené jištění	A	13			
El. bivalence			-			
Zásobník tepla		l	294	477	294	477
Množství teplé vody (1)		l	180	320	180	320
Energetická třída ohřevu TV						
Zátěžový profil			L	XL	L	XL
Max. teplota zásobníku	Max. konstrukční	°C	85°C			
Expanzní nádoba	Vytápění	l	-			
Pojišťovací ventil	Vytápění	bar	3			
Minimální průtok	Vytápění/Defrost	l/min	20			
	Chlazení	l/min	-		10	
Akustický výkon (2)	Jm.	dB(A)	44,7			
Dimenze připojovacího potrubí	Chladivové potrubí	mm	L6,35/G15,9			
	Vytápění		G 1"			
	Teplá voda		G 1"			
Oběhové čerpadlo	Typ	-	Grundfos UPM4L K 20-75 CHBL 3 RT			
	Max. tlaková ztráta	kPa	52			
Výměník přípravy TV	Plocha	m²	5,6	7,5	5,6	7,5
	Objem	l	27,3	36,2	27,3	36,2
	Max provozní tlak	bar	10			
Nabíjecí výměník	Plocha	m²	3,26	3,4	3,26	3,4
	Objem	l	16			

(1) ekvivalentní množství 40°C vody pro setpoint zásobníku 50°C a vstup z řádu 10°C

(2) A7/W55, vnitřní teplota 20°C

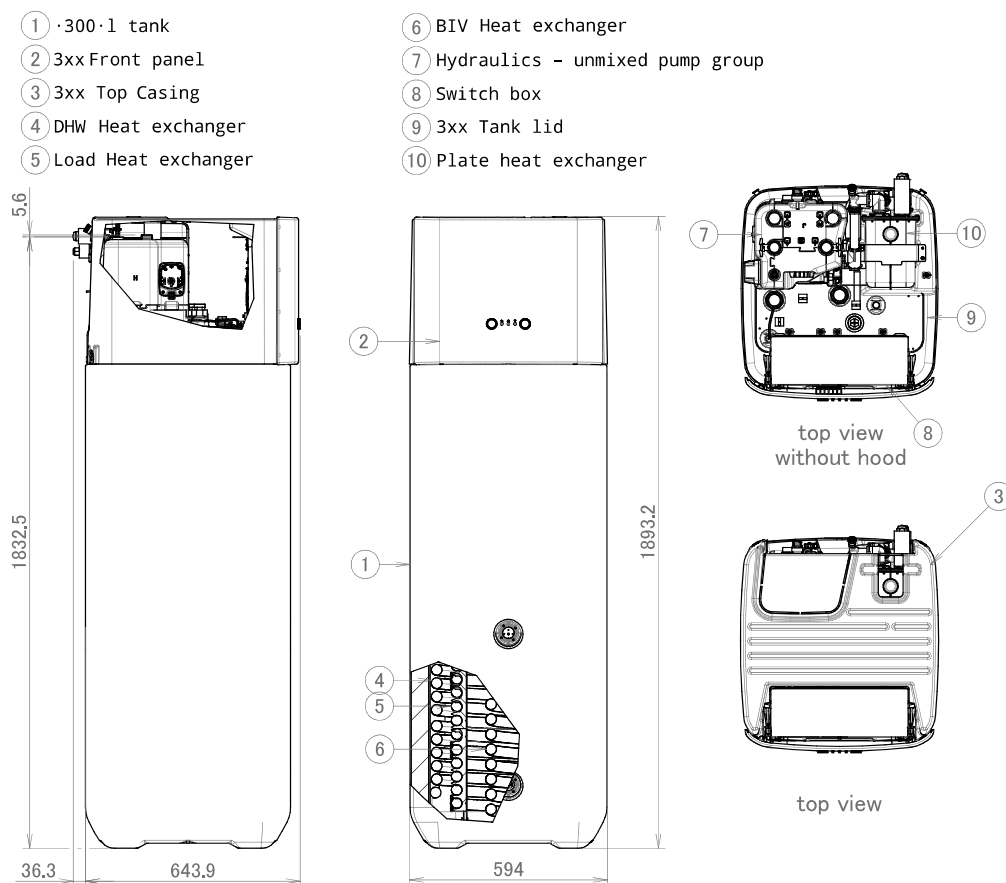
Elektrická bivalence			EKECBUA3V	EKECBUA9W
Výkon		kW	3	9
Napájení	Fáze/Fr./Napětí	-/Hz/V	1~/50 /230	3~/50 /400
El. proud	Doporučené jištění	A	16	

ELSH12P50EF / ELSHB12P50EF / ELSX12P50EF / ELSXB12P50EF



3D142805

ELSH12P30EF / ELSHB12P30EF / ELSX12P30EF / ELSXB12P30EF

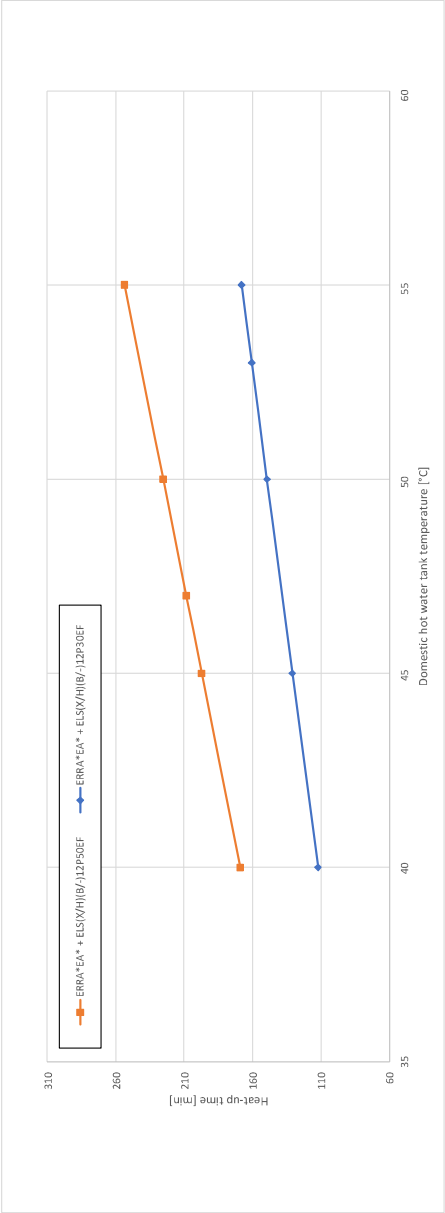


3D142804

Křivky přípravy teplé vody

ELSH-E / ELSHB-E / ELSX-E / ELSXB-E

Heat-up times



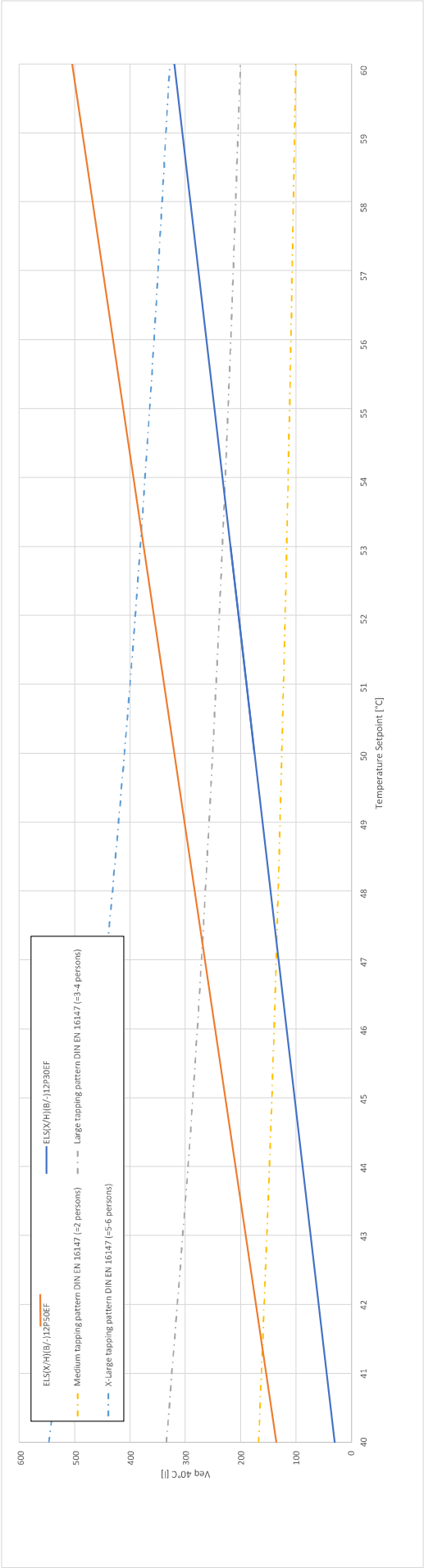
Heat-up time domestic hot water tank until 45°C	
ERRA*EA* + ELSX/HIB/-12P30EF	-131- min.
ERRA*EA* + ELSX/HIB/-12P50EF	-197- min.

Notes

- 1. Time the indoor unit (heat pump only operation) requires to heat up the domestic hot water tank from 10°C to the indicated temperature. See the operation range for maximum domestic hot water tank temperature during heat pump only operation.

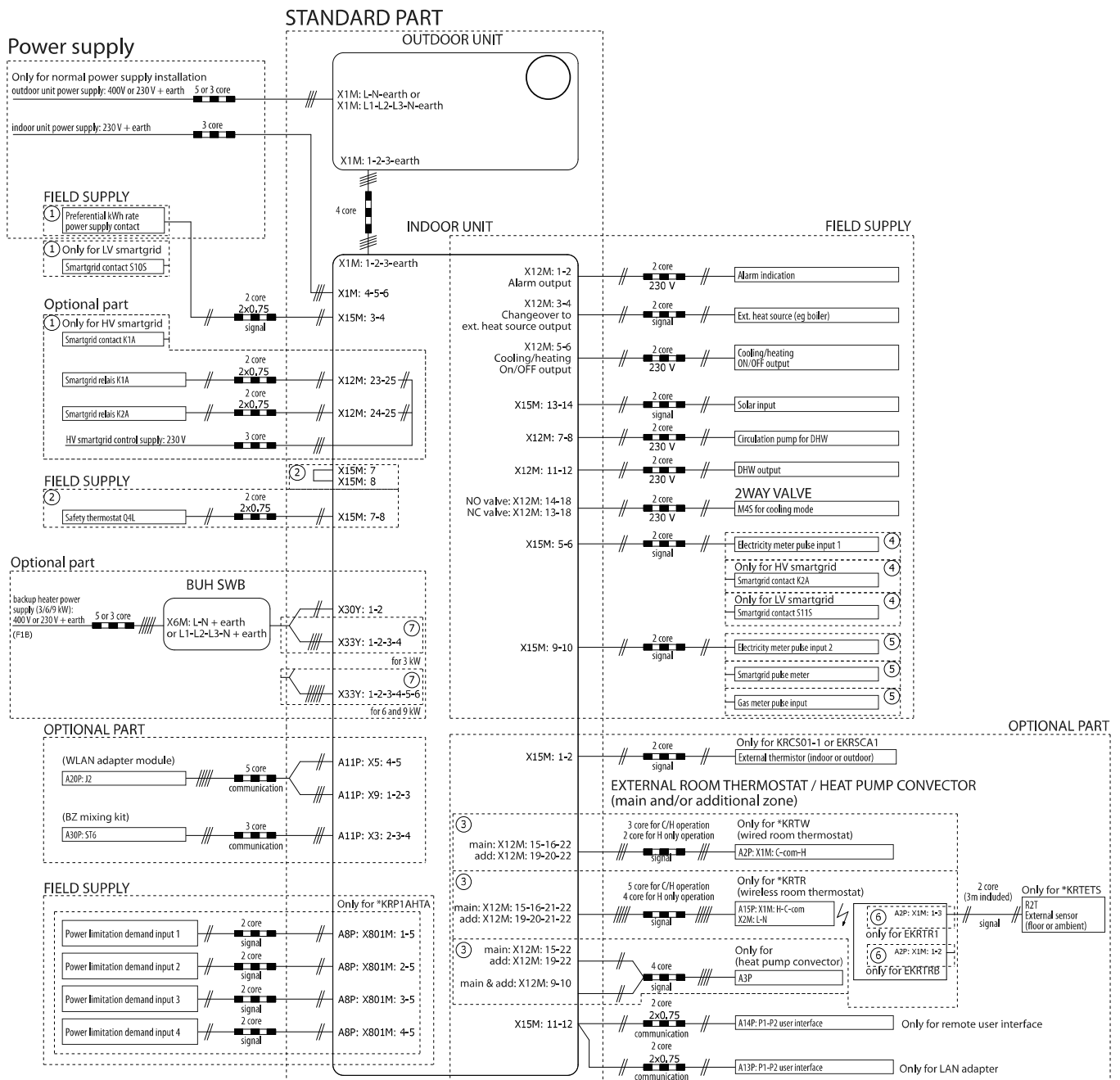
Selection guide for the domestic hot water tank volume

Ve_q 40°C = the amount of water with a temperature of 40°C that can be tapped when the domestic hot water tank is heated to a certain temperature, and the temperature of the cold inlet water is 10°C.



Elektrické schéma

ELSH-E / ELSHB-E / ELSX-E / ELSXB-E



NOTE

- In case of signal cable: keep minimum distance to power cables > 5 cm

4D142802

Příslušenství Daikin Altherma 3 R MT

Ovládací prvky, připojení

std. - Standardní, součást dodávky

• - volitelné příslušenství

	DA3 R MT W	DA3 R MT FS	DA3 R MT ECH ₂ O	Kód
Madoka vzdálené uživatelské rozhraní s funkcí prostorového termostatu, kabelové Možnost ovládání tepelného čerpadla na základě vnitřní teploty Použití v hlavní zóně V bílé, stříbrné nebo černé barvě	•	•	•	BRC1HHDW BRC1HHDS BRC1HHDK
Kabelový on/off termostat Možno použít např. pro ovládání přídavné zóny	•	•	•	EKRTWA
Bezdrátový on/off termostat Možno použít např. pro ovládání přídavné zóny	•	•	•	EKRTTB
Snímač teploty Pouze v kombinaci s EKRTTB, pro instalaci do podlahy	•	•	•	EKRTETS
Brána DCOM Komunikační brána pro Modbus, 0-10V, odporové řízení a kaskádový ovladač EKCC-W Nutno zajistit napájení DC 16-24V	•	•		DCOM-LT/IO
Kaskádový ovladač Možnost kaskádovat až 4 jednotky Možnost přípravy TV v centrálním zásobníku Ovládání 2 externích bivalentí	•	•		EKCC-W
Komunikační karta vstupu/výstupu Přepínání na bivalentní zdroj, výstup provozního režimu	•	•	•	EKRPIHBA
Karta pro omezení výkonu Umožňuje omezení příkonu (proudu) digitálním vstupem ve 4 krocích	•	•	•	EKRPIAHT
SG sada napěťová Relé pro případ vysokonapěťových Smart Grid kontaktů	•	•	•	EKRELSG
Daikin HomeHub Umožňuje komunikaci Modbus, integraci do HEM a řízení vlastní spotřeby FVE	•	•	•	EKRHH
Propojovací kabel DHH nutné pro aplikaci s vlastní spotřebou FTV - pokud JE součástí FTV instalace zařízení, které velikost přebytku sleduje	•	•	•	EKP1USB
3fázová sonda + kabel pro DHH nutné pro aplikaci s vlastní spotřebou FTV - pokud NENÍ součástí FTV instalace zařízení, které velikost přebytku sleduje	•	•	•	EKCSS3P
WLAN karta Umožňuje ovládání přes mobilní aplikaci ONECTA	std.	std.	std.	BRP069A78
WLAN modul Opakovač, použití při slabém signálu domácí sítě u jednotky	•	•	•	BRP069A71
LAN modul	•	•	•	BRP069A62

Další volitelné příslušenství

std. - Standardní, součást dodávky

• - volitelné příslušenství

	DA3 R MT W	DA3 R MT FS	DA3 R MT ECH ₂ O	Kód
Bizone PCB PCB pro dvouzónovou regulaci Spínání dvou oběhových čerpadel a řízení 1 směšovací sady	•	• (1)	•	EKMIKPOA
Čerpací skupina se směšovačem Pro hlavní/směšovanou zónu	•	• (1)	•	EKMIKHMA
Čerpací skupina bez směšovače Pro přídavnou/přímou zónu	•	• (1)	•	EKMIKHUA
Magnetický filtr s odlučovačem kalů Připojení 1"	•	•	•	K.FERNOXTF1
Externí čidlo venkovní teploty Umožňuje snímání venkovní teploty v jiném místě, než na venkovní jednotce	•	•	•	EKRSC1
Obtokový ventil DN 25 Společně s akumulací na vratné větvi slouží k zachování min objemu a průtoku systému	std.	std.	•	140111
Anuloid Hydraulický oddělovač, objem 1,3l	•	•	•	KDECOUP
Vyvažovací ventil 1" Umožňuje zastropování průtoku 10-40l/min	•	•	•	KBLNVALVE

(1) Nelze pro ELVZ

Daikin Home Controls (8)

std. - Standardní, součást dodávky

• - volitelné příslušenství

	DA3 R MT W	DA3 R MT FS	DA3 R MT ECH ₂ O	Kód
Přístupový bod	•	•	•	EKRACPUR1PA
IO box heating only	•	•	•	EKRSIBDI1V3
IO box reverzibilní	•	•	•	EKRMI1BEV1V3
Regulátor podlahového vytápění	•	•	•	EKRUFHT61V3
Akční člen	•	•	•	EKWCVATR1V3
Radiátorový termostat	•	•	•	EKRRTVATR2BA
Pokojevý termostat 1	•	•	•	EKRCTRD12BA
Pokojevý termostat 2	•	•	•	EKRCTRD13BA
Pokojevý senzor	•	•	•	EKRSEND11BA

8) Podmínkou ovládání DHC přes aplikaci Onecta je zapojení WLAN/LAN modulu nebo adaptéru TČ

Daikin Altherma 3 H MT-HT

EPRA vel. 08-10-12-14-16-18
Hydrosplitové aplikace - vodní
propojení Bluevolution s R-32



Vyrobeno v Evropě pro Evropu

Evropské počasí může být někdy drsné. Proto jsme model Daikin Altherma 3 H MT-HT navrhli tak, aby fungoval v režimu tepelného čerpadla **až do venkovní teploty -28 °C**.

Pro vytápění ohřívá tepelné čerpadlo **vodu až na 65°C (MT) resp. 70°C (HT) bez elektrického dohřevu i při venkovní teplotě -15 °C**. Těto funkce je dosaženo díky originální technologii společnosti Daikin.

Jako přední dodavatel na trhu se společnost Daikin vždy snaží produkovat nejspolehlivější a nejefektivnější tepelná čerpadla. Společnost Daikin vyvinula technologii Bluevolution s cílem dosáhnout vyššího a ekologičtějšího výkonu. Tato technologie je nyní součástí všech nových produktů, například modelu Daikin Altherma 3 H MT-HT. Model Daikin Altherma 3 H MT-HT je první venkovní jednotka od společnosti Daikin s charakteristickým designem. Ventilátor, kterým je vybavena, má velmi nízkou úroveň hluku a elegantní černá přední mřížka se hodí pro každé prostředí.

Všechny tyto speciální součásti byly interně vyvinuty tak, aby byl model Daikin Altherma 3 H MT-HT jedinečný.

Vysoký výkon, využití obnovitelné energie, design a akustický komfort. To je ideální tepelné čerpadlo pro renovace.

Design a prostorově úsporná instalace

Kromě akustického komfortu je dnes důležitou vlastností také design. Věnovali jsme zvláštní pozornost tomu, aby venkovní jednotka svým vzhledem dobře ladila se vzhledem vašeho domu.

Černá horizontální mřížka zcela zakrývá vnitřní ventilátor. Matně šedá skříň odráží barvu stěny pro dosažení větší diskretnosti. Jednotka získala designová ocenění iF a reddot pro rok 2019.

BLUEEVOLUTION

Technologie Bluevolution v sobě kombinuje použití speciálně navrženého kompresoru a chladiva R-32. Daikin jako první společnost na světě uvedla na trh tepelná čerpadla využívající chladivo R-32. Chladivo R-32 dosahující nižšího potenciálu globálního oteplování (Global Warming Potential; GWP) se svojí funkcí vyrovná standardním chladivům, avšak dosahuje vyšší energetické účinnosti a nižších emisí CO₂.

Chladivo R-32 umožňuje snadnou recyklaci a opakované použití a představuje dokonalé řešení pro splnění nových cílů Evropské unie pro emise CO₂.

R-32



reddot design award
winner 2019



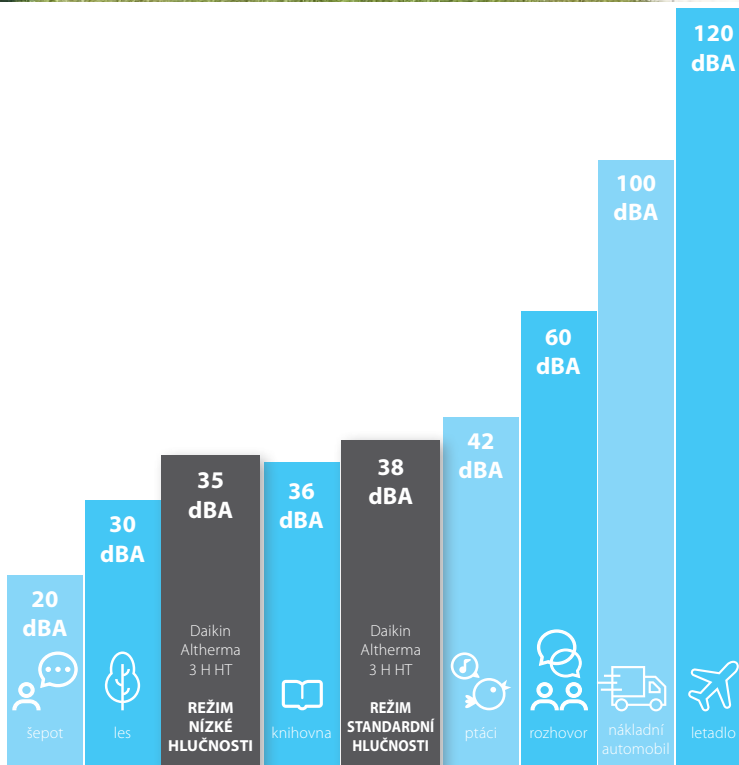


Ticho se snoubí s pohodlím.

Kvalitní tepelné čerpadlo, které dosahuje vysokého výkonu, umí dosáhnout vysoké teploty vody a zároveň je extrémně tiché je něco, co na trhu chybělo. Až do teď. Daikin v této velice náročné výzvě uspěl!

Jednotky EPRA v režimu standardní hlučnosti vytváří akustický tlak 38 dBA ve vzdálenosti 3 metrů, což je někde mezi ptačím cvrlikáním a hlukem v knihovně. Máte tedy jistotu, že naše tepelné čerpadlo splní veškeré legislativní požadavky a že nebude rušit ani vás, ani vaše sousedy.

Tepelné čerpadlo Daikin Altherma 3 H HT také poskytuje větší flexibilitu díky režimu nízké hlučnosti, který snižuje akustický tlak ve vzdálenosti 3 metry od jednotky na 35 dBA, což představuje reálné snížení na polovinu úrovně hlasitosti.



Úroveň hlučnosti lze hodnotit dvěma způsoby.

- › **Akustický výkon** je vytvářen samotnou jednotkou nezávisle na vzdálenosti a prostředí.
- › **Akustický tlak** je zvuk vnímaný v určité vzdálenosti. Akustický tlak se obvykle vypočítává pro vzdálenost 1 až 5 metrů od jednotky.



Poslechněte si, jak tichá je naše venkovní jednotka.

← Zhlédněte video.

Daikin Altherma

3 H MT

Vysokoteplotní tepelné čerpadlo
pro tepelnou ztrátu 6-14 kW

- Hydrosplitové provedení
- Chladivo R32
- WLAN karta součástí dodávky



Daikin Altherma 3 H MT

Venkovní jednotka		Třída	Silové napájení	Typ / obj. č.
- Řízené Invertorem, hermeticky utěsněný kompresor se vstříkovaním plynu a větším rozsahem modulace. - Provoz až do -28°C. - Rozměry (V x Š x H): 1.003 x 1.270 x 533 mm		Třífázové		
		8	3~400 V, 16A	EPRA08EW1
		10	3~400 V, 16A	EPRA10EW1
		12	3~400 V, 16A	EPRA12EW1

Povinné příslušenství

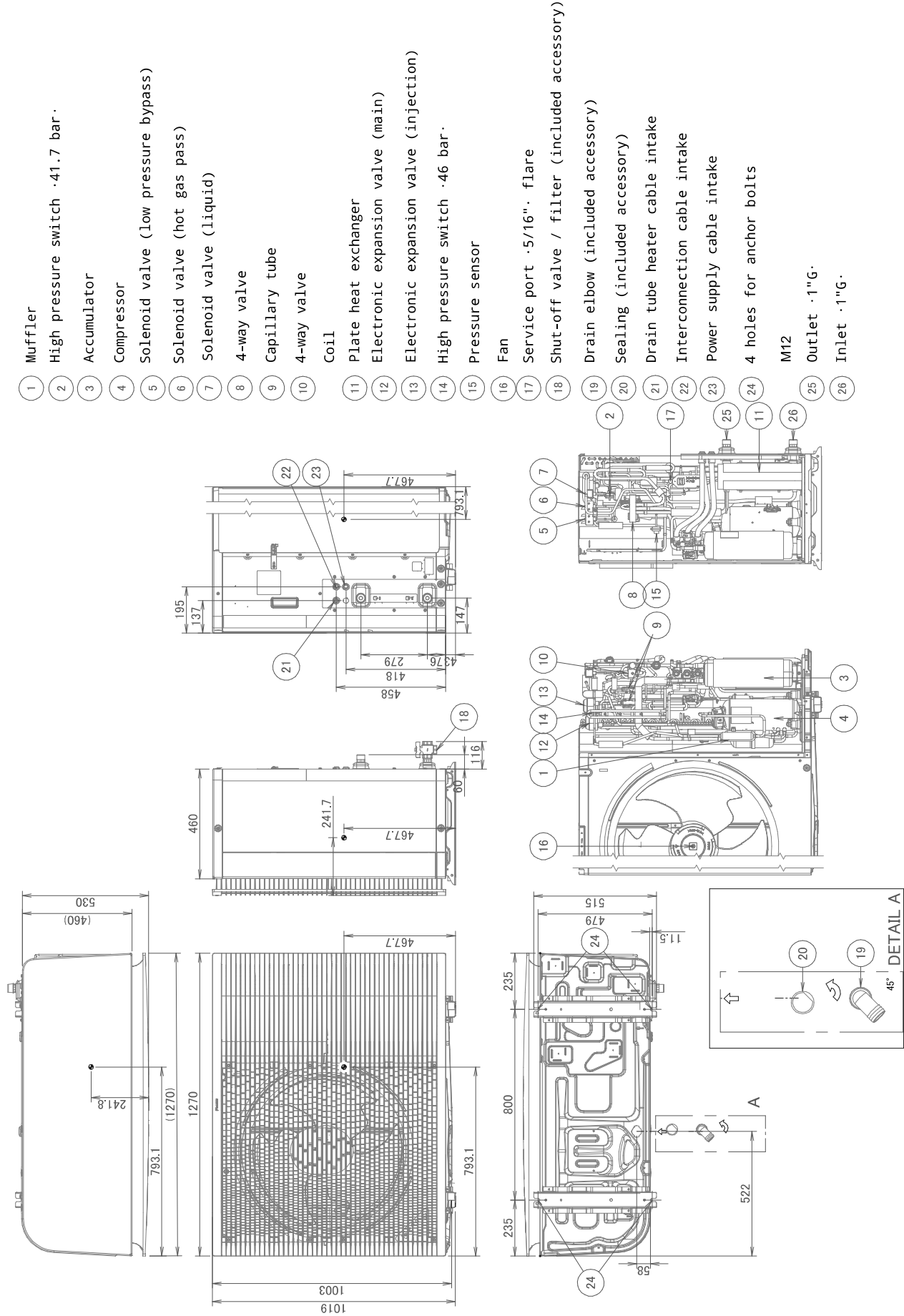
AFVALVE1 Protizámrazový ventil - nutné 2ks/jednotka

Technická data				EPRA08EW1	EPRA10EW1	EPRA12EW1
Vhodné pro tepelnou ztrátu		kW		6 - 10	10 - 12	12 - 14
Topný výkon	A7/W35	Jm.	kW		6,17	
COP	A7/W35	Jm.	-		5,1	
Max topný výkon (1)	A-15/W35	Max.	kW	6,43	7,44	8,64
	A2/W35	Max.	kW	7,75	8,05	8,09
	A-15/W55	Max.	kW	6,54	7,57	8,79
	A2/W55	Max.	kW	8,87	9,81	10,22
Max chladicí výkon	A35/W7	Max.	kW	7,33	7,97	8,62
	A35/W18	Max.	kW	10,89	11,77	12,66
COP (2)	A2/W35	-	-		4,93	
Teplota výstupní vody	A-15	Max.	°C		65	
	A-25	Max.	°C		63	
Rozměry	Jednotka	VxŠxH	mm		1003x1270x533	
Hmotnost	Jednotka		kg		118	
Kompresor	Typ				Hermeticky utěsněný swingový kompresor	
Provozní rozsah	Chlazení	Min. ~ Max.	°CDB		10 ~ 43	
	Teplá voda	Min. ~ Max.	°CDB		-25 ~ 35	
	Vytápění	Min. ~ Max.	°CDB		-25 ~ 25	
Chladivo	Typ/Vliv na globální oteplování (GWP)/Náplň		-/-/kg		R-32/675/3,25	
Akustický výkon (2)	Vytápění	Jm.	dBA		53	
	Chlazení	Jm.	dBA	61,2	61,4	60,9
Akustický výkon	Den	Max.	dBA		62	
	Noc	Max.	dBA		58,5	
	Snižená hlučnost - Den	Max.	dBA		53	
	Snižená hlučnost - Noc	Max.	dBA		49,8	
					41,1	
Hladina akustického tlaku (3)	Vytápění	Jm.	dBA		41,1	
	Chlazení	Jm.	dBA	47,1		47,2
Napájení	Fáze/Frekvence/Napětí		-/Hz/V		3~/50 /400	
El. proud	Doporučené jištění		A		16	
Modulační rozsah	Frekvenční měnič		%	44	37	35
Dimenze připojovacího potrubí	Vodní potrubí				G1" (male)	

(1) Hodnoty zahrnují vliv defrostu

(2) dle EN14825

(3) měřeno při nominálních podmínkách, ve vzdálenosti 1 metr a výšce 1,5 m



Přehled účinnosti systému

Venkovní jednotka	Vnitřní jednotka	SVT kódy	Vytápění								Chlazení	
			W55				W35				W7	
			Třída účinnosti	Prated [kW]	ηs [%]"	SCOP	Třída účinnosti	Prated [kW]	ηs [%]"	SCOP	Pdesign [kW]	SEER
EPRA08EW1	ETVH12S18E9W	31222	A++	8,5	138	3,52	A+++	8,3	190	4,81	-	-
	ETVX12S18E9W	31224	A++	8,5	141	3,59	A+++	8,3	195	4,95	6,5	5,42
	ETVZ12S18E9W	31226	A++	8,5	138	3,52	A+++	8,3	190	4,81	-	-
	ETVH12S23E9W	31223	A++	8,5	138	3,52	A+++	8,3	190	4,81	-	-
	ETVX12S23E9W	31225	A++	8,5	141	3,59	A+++	8,3	195	4,95	6,5	5,42
	ETVZ12S23E9W	31227	A++	8,5	138	3,52	A+++	8,3	190	4,81	-	-
	ETBH12E9W	31220	A++	8,5	138	3,52	A+++	8,3	190	4,81	-	-
	ETBX12E9W	31221	A++	8,5	141	3,59	A+++	8,3	195	4,95	6,5	5,42
	ETSH12P30E	TBD	A++	8,5	138	3,52	A+++	8,3	190	4,81	-	-
	ETSH12P50E	TBD	A++	8,5	138	3,52	A+++	8,3	190	4,81	-	-
	ETSHB12P30E	TBD	A++	8,5	138	3,52	A+++	8,3	190	4,81	-	-
	ETSHB12P50E	TBD	A++	8,5	138	3,52	A+++	8,3	190	4,81	-	-
	ETSX12P30E	TBD	A++	8,5	141	3,59	A+++	8,3	195	4,95	6,5	5,42
	ETSX12P50E	TBD	A++	8,5	141	3,59	A+++	8,3	195	4,95	6,5	5,42
EPRA10EW1	ETVH12S18E9W	31230	A++	8,5	138	3,53	A+++	8,3	191	4,84	-	-
	ETVX12S18E9W	31232	A++	8,5	141	3,6	A+++	8,3	196	4,98	7,5	5,41
	ETVZ12S18E9W	31234	A++	8,5	138	3,53	A+++	8,3	191	4,84	-	-
	ETVH12S23E9W	31231	A++	8,5	138	3,53	A+++	8,3	191	4,84	-	-
	ETVX12S23E9W	31233	A++	8,5	141	3,6	A+++	8,3	196	4,98	7,5	5,41
	ETVZ12S23E9W	31235	A++	8,5	138	3,53	A+++	8,3	191	4,84	-	-
	ETBH12E9W	31228	A++	8,5	138	3,53	A+++	8,3	191	4,84	-	-
	ETBX12E9W	31229	A++	8,5	141	3,6	A+++	8,3	196	4,98	7,5	5,41
	ETSH12P30E	TBD	A++	8,5	138	3,53	A+++	8,3	191	4,84	-	-
	ETSH12P50E	TBD	A++	8,5	138	3,53	A+++	8,3	191	4,84	-	-
	ETSHB12P30E	TBD	A++	8,5	138	3,53	A+++	8,3	191	4,84	-	-
	ETSHB12P50E	TBD	A++	8,5	138	3,53	A+++	8,3	191	4,84	-	-
	ETSX12P30E	TBD	A++	8,5	141	3,6	A+++	8,3	196	4,98	7,5	5,41
	ETSX12P50E	TBD	A++	8,5	141	3,6	A+++	8,3	196	4,98	7,5	5,41
EPRA12EW1	ETVH12S18E9W	31239	A++	8,5	138	3,53	A+++	8,3	191	4,84	-	-
	ETVX12S18E9W	31241	A++	8,5	141	3,6	A+++	8,3	196	4,98	8,5	5,41
	ETVZ12S18E9W	31244	A++	8,5	138	3,53	A+++	8,3	191	4,84	-	-
	ETVH12S23E9W	31240	A++	8,5	138	3,53	A+++	8,3	191	4,84	-	-
	ETVX12S23E9W	31242	A++	8,5	141	3,6	A+++	8,3	196	4,98	8,5	5,41
	ETVZ12S23E9W	31245	A++	8,5	138	3,53	A+++	8,3	191	4,84	-	-
	ETBH12E9W	31237	A++	8,5	138	3,53	A+++	8,3	191	4,84	-	-
	ETBX12E9W	31238	A++	8,5	141	3,6	A+++	8,3	196	4,98	8,5	5,41
	ETSH12P30E	TBD	A++	8,5	138	3,53	A+++	8,3	191	4,84	-	-
	ETSH12P50E	TBD	A++	8,5	138	3,53	A+++	8,3	191	4,84	-	-
	ETSHB12P30E	TBD	A++	8,5	138	3,53	A+++	8,3	191	4,84	-	-
	ETSHB12P50E	TBD	A++	8,5	138	3,53	A+++	8,3	191	4,84	-	-
	ETSX12P30E	TBD	A++	8,5	141	3,6	A+++	8,3	196	4,98	8,5	5,41
	ETSX12P50E	TBD	A++	8,5	141	3,6	A+++	8,3	196	4,98	8,5	5,41
	ETSB12P30E	TBD	A++	8,5	140	3,6	A+++	8,3	196	4,98	8,5	5,41
	ETSB12P50E	TBD	A++	8,5	140	3,6	A+++	8,3	196	4,98	8,5	5,41

TBD = Na vyžádání

Daikin Altherma

3 H MT F

Volně stojící vnitřní jednotka tepelného čerpadla
vzduch-voda pro **vytápění, chlazení a ohřev vody**

- Kombinovaný nerezový zásobník teplé vody o objemu 180 nebo 230 l a tepelné čerpadlo pro snadnou instalaci
- Zahnutí všech hydraulických součástí znamená, že nejsou potřeba žádné součásti třetích stran
- Deska plošných spojů a hydraulické komponenty jsou umístěny vpředu, aby k nim byl snadný přístup
- Integrovaný záložní ohřívač o výkonu 6 nebo 9 kW



Daikin Altherma 3 H MT F

Volně stojící vnitřní jednotka



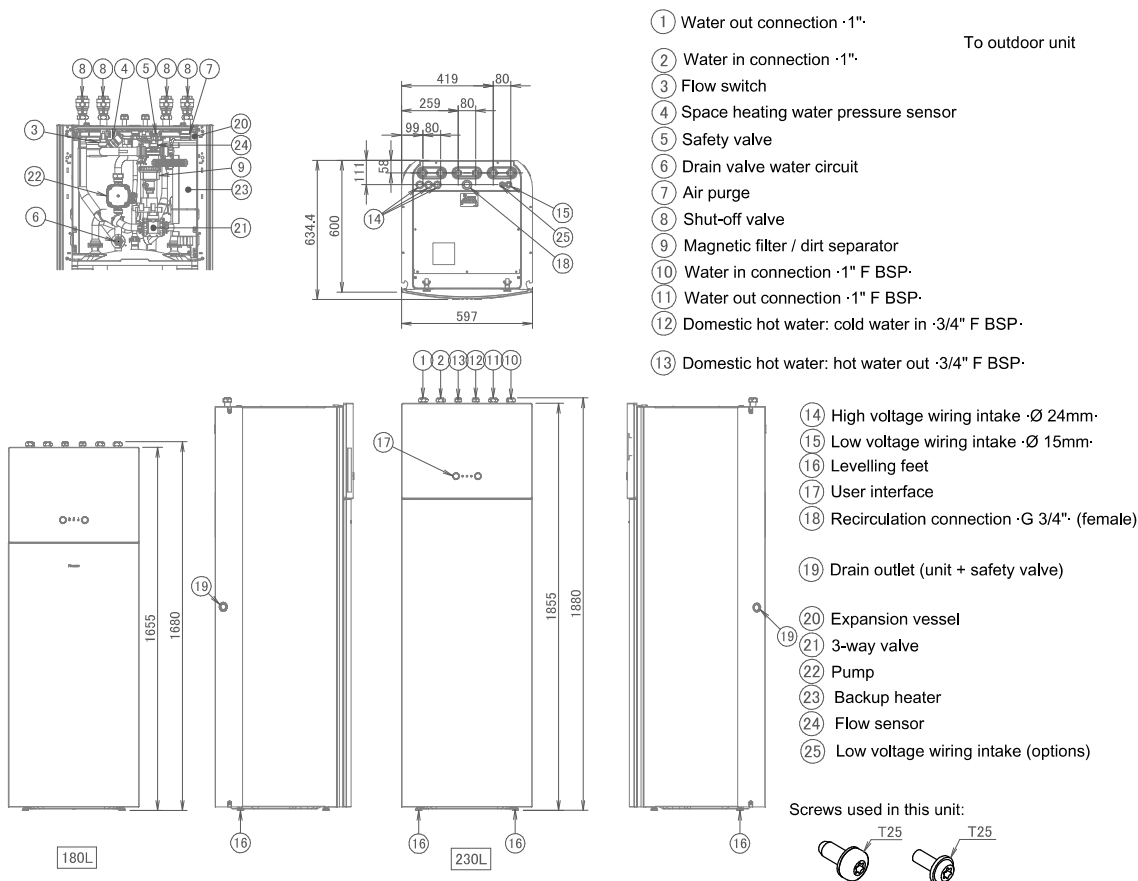
- Integrovaný zásobník TV z nerezové oceli 180/230l
 - Vysoce účinné oběhové čerpadlo.
 - Expanzní nádoba, snímač průtoku, magnetický filtr s pojistným a odvzdušňovacím ventilem, záložní ohřívač a 3cestný ventil.
 - Modely pro dvouzónové systémy jsou vybaveny všemi potřebnými komponenty pro monitorování teploty ve 2 zónách (pouze vytápění).
 - Součástí jednotky je uživatelské rozhraní MMI.
- Rozměry (V x Š x H)**
Pro verzi 180 l: 1.650 x 595 x 625 mm
Pro verzi 230 l: 1.850 x 595 x 625 mm

	Nádrž	Záložní ohřívač	Silové napájení	Typ
	Litry	kW	Fáze/V	Obj. č.
Pouze vytápění	180	9	3~400 V	ETVH12S18E9W
	230	9	3~400 V	ETVH12S23E9W
Dvouzónové, pouze vytápění	180	9	3~400 V	ETVZ12S18E9W
	230	9	3~400 V	ETVZ12S23E9W
Vytápění a chlazení	180	9	3~400 V	ETVX12S18E9W
	230	9	3~400 V	ETVX12S23E9W

Technická data				ETVH12S23E9W	ETVX12S23E9W	ETVZ12S23E9W	ETVH12S18E9W	ETVX12S18E9W	ETVZ12S18E9W
Funkce				Vytápění + TV					
Instalace				Vyt./Chl. + TV					
Rozměry				Vyt. 2 zóny + TV					
Hmotnost				Vytápění + TV					
El. bivalence				Vyt./Chl. + TV					
				Vyt. 2 zóny + TV					
El. proud				Volně stojící					
Zásobník TV				1855x595x625					
Energetická třída ohřevu TV				1655x595x625					
Zátěžový profil				117			108		
Maximální teplota TV				122			114		
Expanzní nádoba				9 (kroky 3-6 nebo 3-9)					
Pojišťovací ventil				3~50 /400					
Minimální průtok				16					
				220			181		
Akustický výkon (1)				L					
Dimenze připojovacího potrubí				70					
				10					
				3					
				20					
				-			10		
				-			-		
				44					
				G 1"					
				G 1"					
				G 3/4"					
Oběhové čerpadlo				Typ - hlavní zóna					
				Typ - přídatná zóna					
				Grundfos UPM3LK 15-75 130 PWM			Grundfos UPM3 K 15-75 130 EUX3 PWM		
				-			-		
				Grundfos UPM3 K 15-75 130 EUX9			Grundfos UPM3 K 15-75 130 EUX9		
				-			-		
				55			55		
				-			-		
				45			45		

(1) A7/W55, vnitřní teplota 20°C

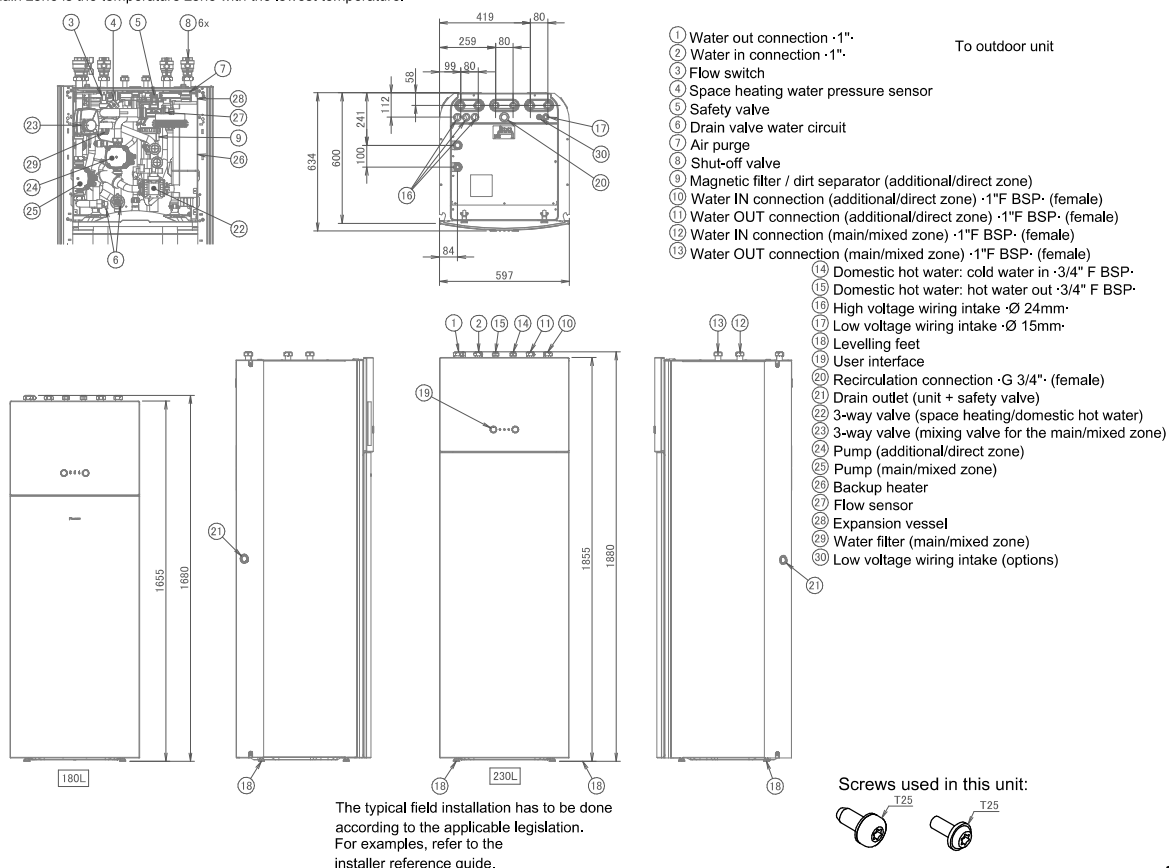
ETVH12E9W / ETVX12E9W



3D133388

ETVZ12E9W

The additional zone is the temperature zone with the highest temperature.
The main zone is the temperature zone with the lowest temperature.

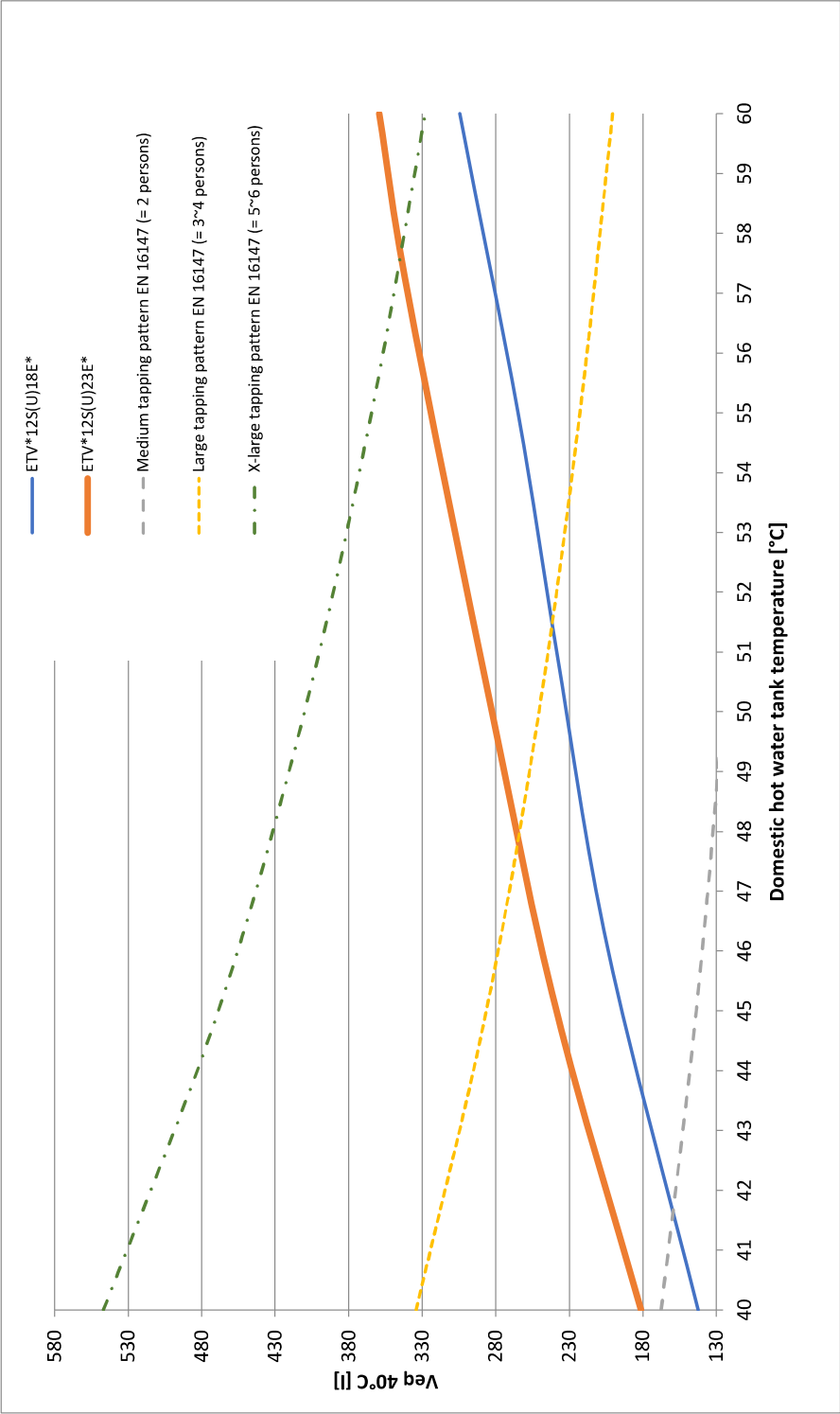


The typical field installation has to be done according to the applicable legislation.
For examples, refer to the installer reference guide.

3D133389

Selection guide for the domestic hot water tank volume
(1)

Veq 40°C = the amount of water with a temperature of 40°C that can be tapped when the domestic hot water tank is heated to a certain temperature, and the temperature of the cold inlet water is 10°C.

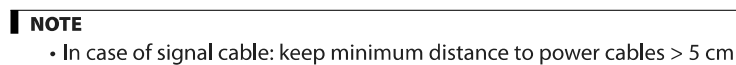


If a higher daily Veq 40°C is required, then additional heat-up cycles are required within 24 hours.
See the operation manual for more information.

Notes

(1) According to EN16147.

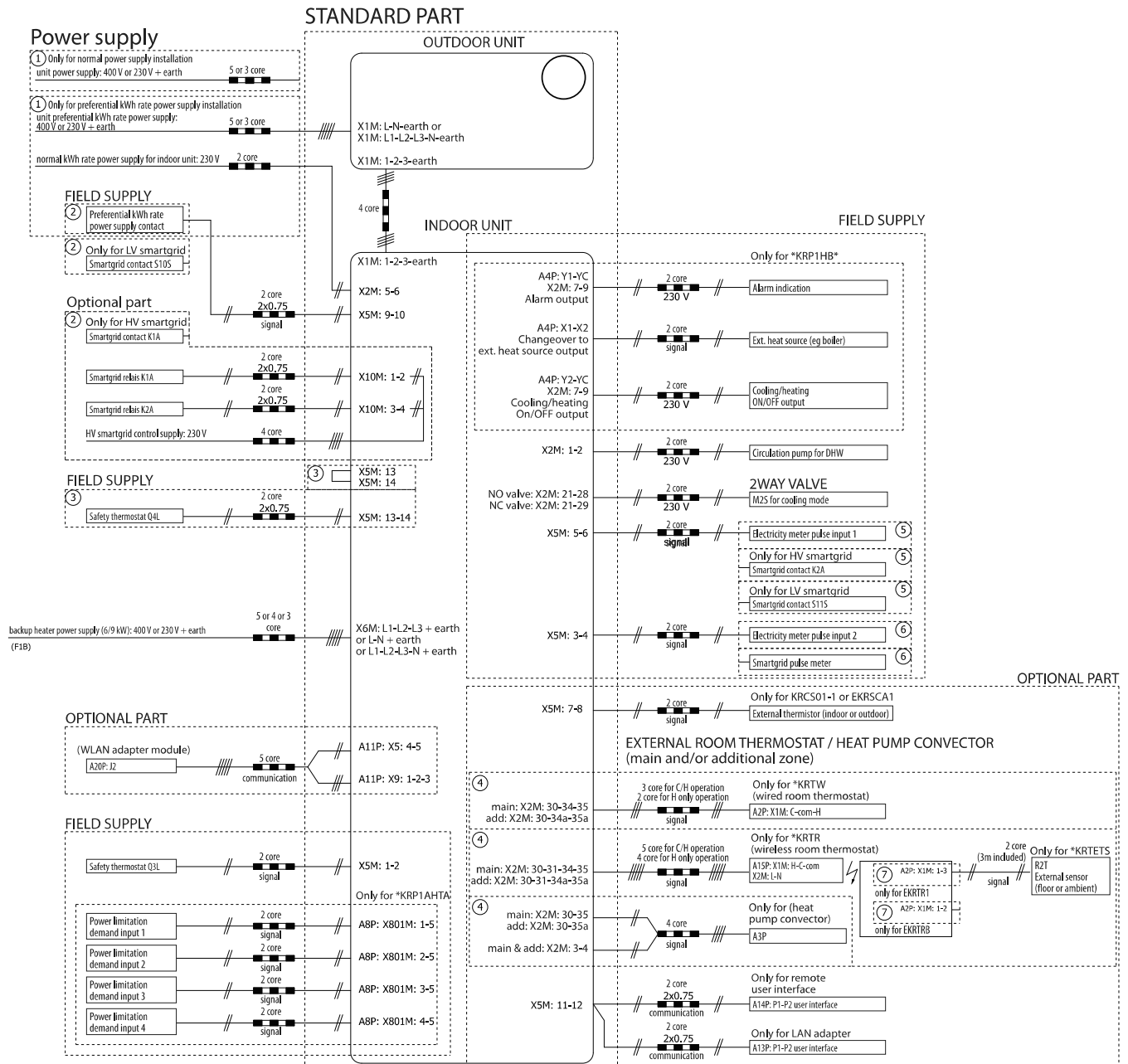
ETVH12E9W / ETVX12E9W



56

Elektrické schéma

ETVZ12E9W



NOTE

- In case of signal cable: keep minimum distance to power cables > 5 cm

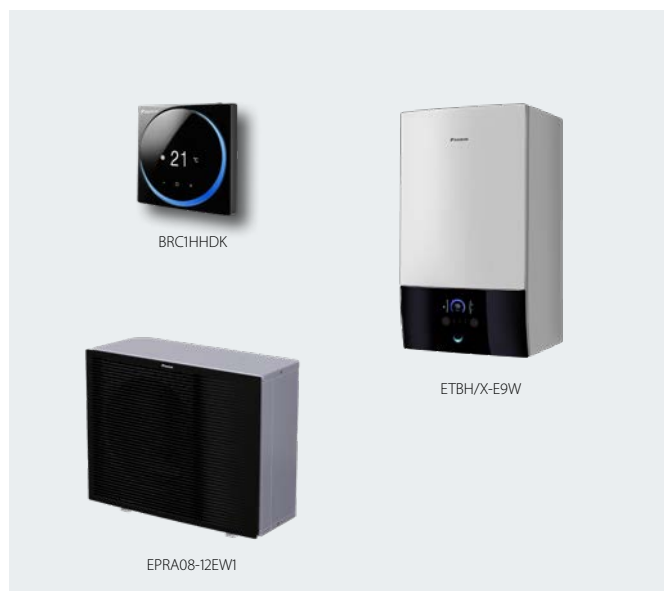
4D133017C

Daikin Altherma

3 H MT W

Nástěnná vnitřní jednotka tepelného čerpadla
vzduch-voda pro vytápění a chlazení

- Zahnutí všech hydraulických součástí znamená, že nejsou potřeba žádné součásti třetích stran
- Deska plošných spojů a hydraulické komponenty jsou umístěny vpředu, aby k nim byl snadný přístup
- Kompaktní rozměry umožňují malou instalační plochu, protože nejsou potřeba téměř žádné boční odstupy
- Elegantní design jednotky skvěle splyne s dalšími domácími spotřebiči
- Kombinujte s nádrží z nerezové oceli nebo zásobníkem tepla HybridCube



Zaručený provoz
při okolní teplotě
do -28 °C



Aplikace Oneconnect



Hlasové ovládání



až do



R-32

Daikin Altherma 3 H MT W

Vnitřní nástěnná jednotka		Nádrž	Záložní ohřívač	Silové napájení	Typ	
		Litry	kW	Fáze/V	Obj. č.	
	• Vysoce účinné oběhové čerpadlo	Pouze vytápění	-	9	3~400 V*	ETBH12E9W
	• Expanzní nádoba, snímač průtoku, magnetický filtr s pojistným a odvzdušňovacím ventilem, záložní ohřívač.	Vytápění a chlazení	-	9	3~400 V*	ETBX12E9W
	• Součástí jednotky je uživatelské rozhraní MMI. Rozměry (V x Š x H): 840 x 440 x 390 mm					

Volitelné příslušenství specifické pro DA3 H MT W

	ETBH	ETBX	Kód
Sada pro připojení zásobníku TV 3. strany Obsahuje 3cestný ventil s pohonem, čidlo teploty, stykač pro spínání bivalence	●	●	EKHY3PART (1)
Sada pro zásobník TV 3. strany s vestavěným termistorem Obsahuje 3cestný ventil s pohonem, kabel pro čidlo teploty, stykač pro spínání bivalence	●	●	EKHY3PART2 (1)
Sada pro připojení Hybridcube 500I Pro vnitřní jednotku Pouze vytápění Obsahuje 3cestný ventil s pohonem, čidlo teploty, připojovací hydraulické komponenty	●		EKEPRHLT5H (2)
Sada pro připojení Hybridcube 500I Pro vnitřní jednotku Vytápění/chlazení Obsahuje 3cestný ventil s pohonem, čidlo teploty, připojovací hydraulické komponenty		●	EKEPRHLT5X (2)
Sada pro připojení Hybridcube 300I Obsahuje 3cestný ventil s pohonem, čidlo teploty, připojovací hydraulické komponenty	●	●	EKEPRHLT3HX (2)

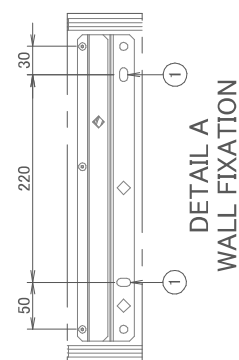
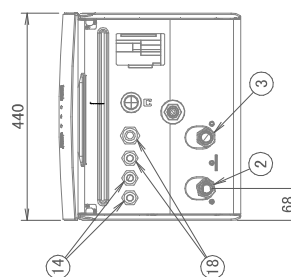
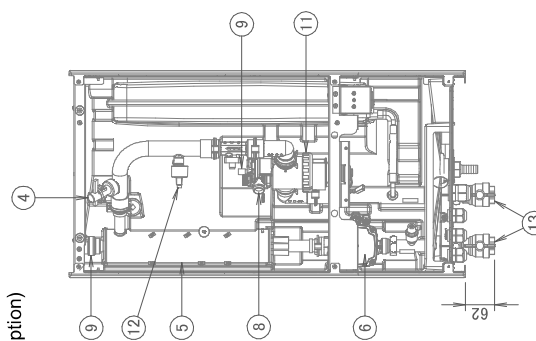
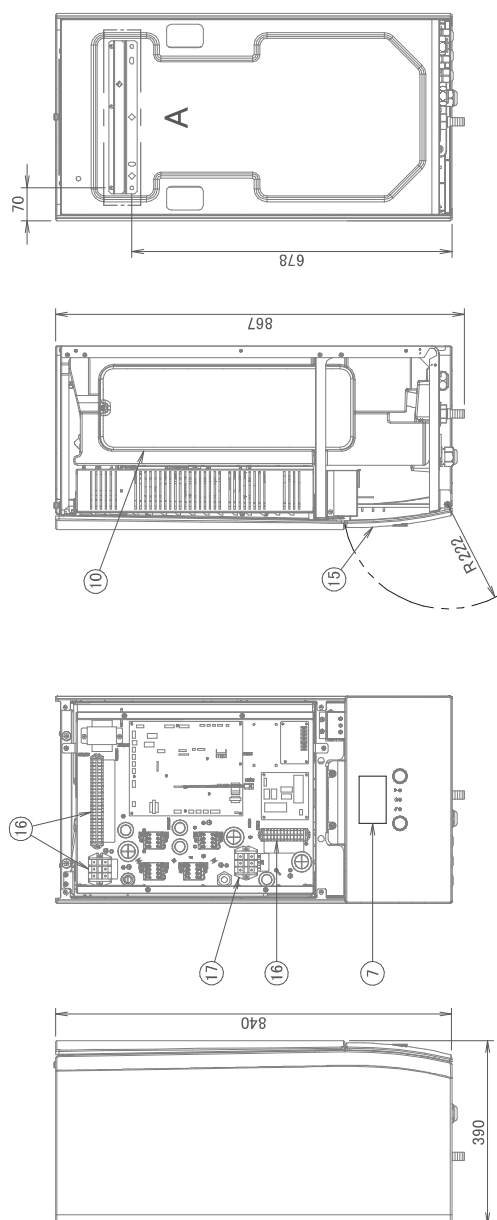
(1) Není potřeba v případě použití originálního zásobníku Daikin

(2) K zásobníku je nutné instalovat také EKBH3SD (topná patrona včetně stykače)

Technická data				ETBH12E9W	ETBX12E9W
Funkce				Vytápění	Vyt./Chl.
Instalace				Nástěnná	
Rozměry				840x440x390	
Hmotnost				36,5	
El. bivalence				9 (kroky 3-6 nebo 3-9)	
Napájení				3~/50 /400	
El. proud				16	
Expanzní nádoba				10	
Pojišťovací ventil				3	
Minimální průtok	Vytápění/Defrost	l/min		20	
	Chlazení	l/min		-	20
	Ohřev TV	l/min		-	-
Akustický výkon (1)				44	
Dimenze připojovacího potrubí	Venkovní jednotka			G 1" (female)	
	Vytápění			G 1" (female)	
	Teplá voda			-	
Oběhové čerpadlo	Typ	-		Grundfos UPM3LK 15-75 130 PWM	
	Max. tlaková ztráta	kPa		60	

(1) A7/W55, vnitřní teplota 20°C

- 1 Holes (Ø8.5) for wall fixation
- 2 Water out connection (1" F BSP)
- 3 Water in connection (1" F BSP)
- 4 Flow switch
- 5 Backup heater
- 6 Pump
- 7 User interface
- 8 Safety valve Pressure
- 9 Air purge
- 10 Expansion vessel
- 11 Magnetic filter / dirt separator
- 12 Space heating water pressure sensor
- 13 Shut-off valves
- 14 Wire entrance of the power supply / communication wire
- 15 Service door
- 16 Switch box terminals
- 17 Switch box terminals for the domestic hot water tank (option)
- 18 Options



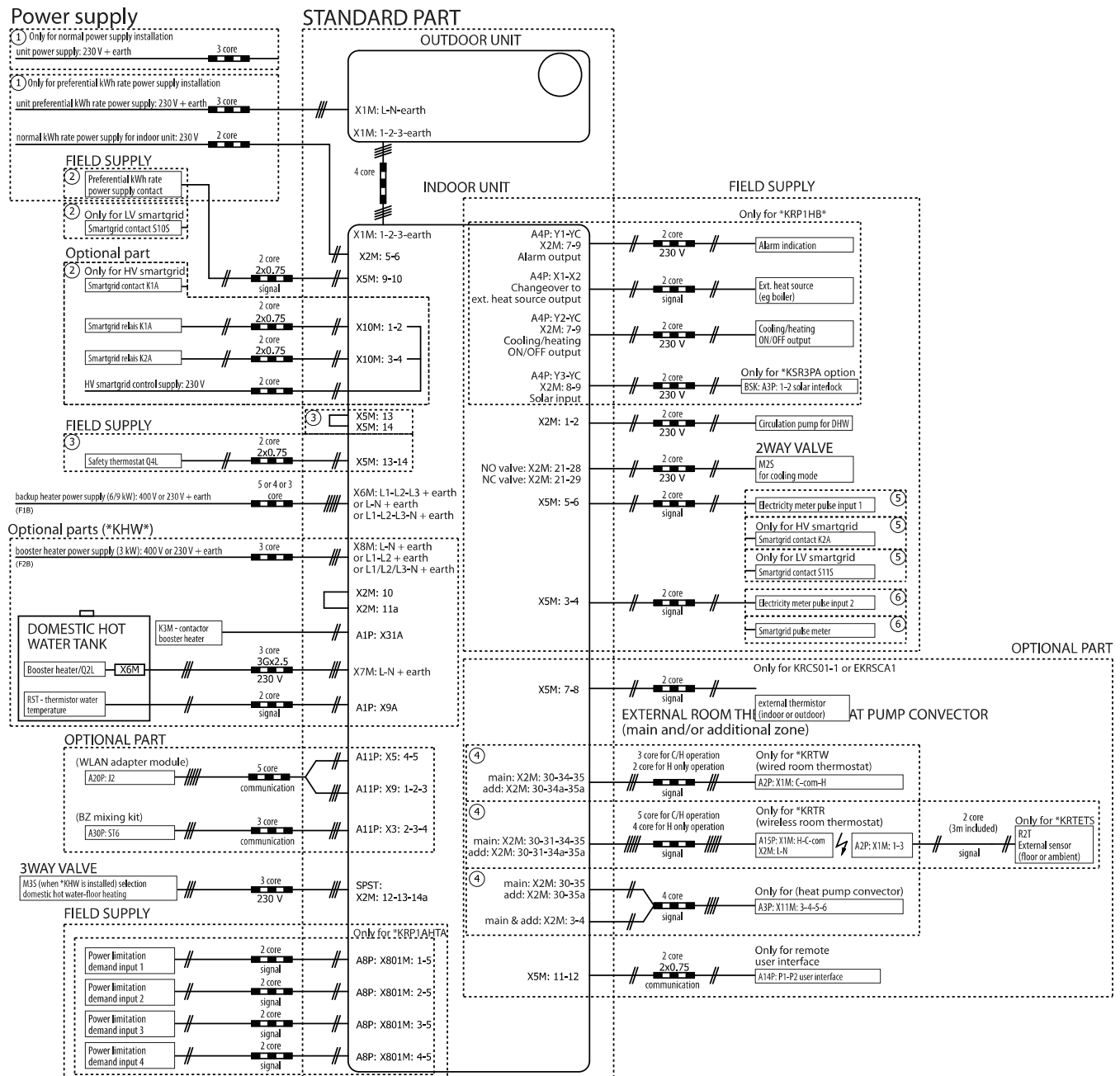
DETAIL A
WALL FIXATION

Elektrické schéma

ETBH12E6V / ETBH12E9W / ETBX12E6V / ETBX12E9W

Electrical connection diagram Altherma Top Grade Small Wallmounted

For more details please
check unit wiring



NOTE

- In case of signal cable: keep minimum distance to power cables > 5 cm
- Available heaters depending on model: see combination table

4D133018A

Daikin Altherma

3 H MT ECH₂O

Volně stojící vnitřní jednotka tepelného čerpadla vzduch-voda pro **bivalentní vytápění, chlazení a ohřev vody** s termickou solární podporou

- Integrovaná solární jednotka, která nabízí špičkový komfort při vytápění a přípravě teplé vody
- Maximální využití obnovitelné energie: využití technologie tepelného čerpadla pro vytápění a solární podpory pro prostorové vytápění a přípravu teplé užitkové vody
- Princip čerstvé vody: hygienicky nezávadná voda bez nutnosti tepelné dezinfekce na legionelu
- Bezúdržbová nádrž: žádná koruze, anody, usazeniny vodního kamene nebo vápna a žádné ztráty vody přes pojistný ventil
- Bivalentní systém: kombinovatelný se sekundárním zdrojem tepla



Daikin Altherma 3 H MT ECH₂O

Volně stojící vnitřní jednotka ECH₂O



- Integrovaný zásobník tepla z polypropylenu s objemem 300/500 l.
 - Vysoce účinné oběhové čerpadlo.
 - Rozdělovací ventily (VYT./CHL./TV), integrovaný teplotní omezovač zpětného toku, přepadový ventil, bezpečnostní modul s manometrem a pojistným ventilem a snímačem průtoku.
 - Bivalentní verze obsahuje výměník tepla pro tlakové solární systémy nebo externí výrobky tepla.
 - Součástí jednotky je uživatelské rozhraní MMI.
- Rozměry (V x Š x H)
Pro verzi 300 l: 1.892 x 594 x 644 mm
Pro verzi 500 l: 1.910 x 792 x 816 mm

	Nádrž Litry	Silové napájení Fáze/V	Typ Obj. č.
Pouze vytápění	300	1~230 V	ETSH12P30E
	500	1~230 V	ETSH12P50E
Pouze vytápění, bivalentní verze	300	1~230 V	ETSHB12P30E
	500	1~230 V	ETSHB12P50E
Vytápění	300	1~230 V	ETSX12P30E
	500	1~230 V	ETSX12P50E
Vytápění a chlazení	300	1~230 V	ETSB12P30E
	500	1~230 V	ETSB12P50E

Povinné příslušenství

	ETS(H/X)B	ETS(H/X)	Kód
Záložní elektrický ohřev 9kW	●	●	EKECBUA9W
Přípojovací sada záložního dohřevu	●	●	EKECBUC01A

Volitelné příslušenství specifické pro DA3 R MT ECH₂O

	ETS(H/X)B	ETS(H/X)	Kód
Regulační ventil Pro regulaci průtoku ve výměníku TV 2-16l/min Instalace na straně přívodu studené vody z řádu	●	●	164102-RTX
Recirkulační sada V případě využití recirkulačního čerpadla TV	●	●	141554
Přípojovací sada Bivalent Hydraulické komponenty pro připojení bivalentního tlakové zdroje	●		EKECBIVC01A
Přípojovací sada Drainback Hydraulické komponenty pro připojení beztlakého zdroje	●	●	EKECDBC01A
Plnicí a vypouštěcí sada Sada pro usnadnění napouštění a vypouštění zásobníku	●	●	165215

Technická data

Technická data			ETSHB12P30E		ETSHB12P50E		ETSB12P30E		ETSB12P50E		
Funkce			Vytápění + TV + druhý zdroj					Vyt./Chl.+ TV + druhý zdroj			
Instalace			Volně stojící								
Rozměry		VxŠxH	mm	1892x594x644		1910x792x816		1892x594x644		1910x792x816	
Hmotnost			kg	76		100		76		100	
Napájení		Fáze/Fr./Napětí	-/Hz/V	1~/50/230							
El. proud		Doporučené jištění	A	13							
El. bivalence				-							
Zásobník tepla			l	294		477		294		477	
Množství teplé vody (1)			l	180		320		180		320	
Energetická třída ohřevu TV											
Zátěžový profil				L		XL		L		XL	
Max. teplota zásobníku		Max. konstrukční	°C	85°C							
Expanzní nádoba		Vytápění	l	-							
Pojišťovací ventil		Vytápění	bar	3							
Minimální průtok		Vytápění/Defrost	l/min	20							
		Chlazení	l/min	-		10					
Akustický výkon (2)			Jm.	44,7							
Dimenze připojovacího potrubí		Venkovní jednotka		G 1" male							
		Vytápění		G 1" male							
		Teplá voda		G 1" male							
Oběhové čerpadlo			Typ	Grundfos UPM3L K 20-75 CHBL AZA 3 RT							
		Max. tlaková ztráta	kPa	45							
Výměník přípravy TV		Plocha	m²	5,6		7,5		5,6		7,5	
		Objem	l	27,3		36,2		27,3		36,2	
		Max provozní tlak	bar	10							
Nabíjecí výměník		Plocha	m²	3,26		3,4		3,26		3,4	
		Objem	l	16							
Bivalentní výměník		Plocha	m²	0,74		1,83		0,74		1,83	
		Objem	l	3,9		9,07		3,9		9,07	
		Max provozní tlak	bar	6							

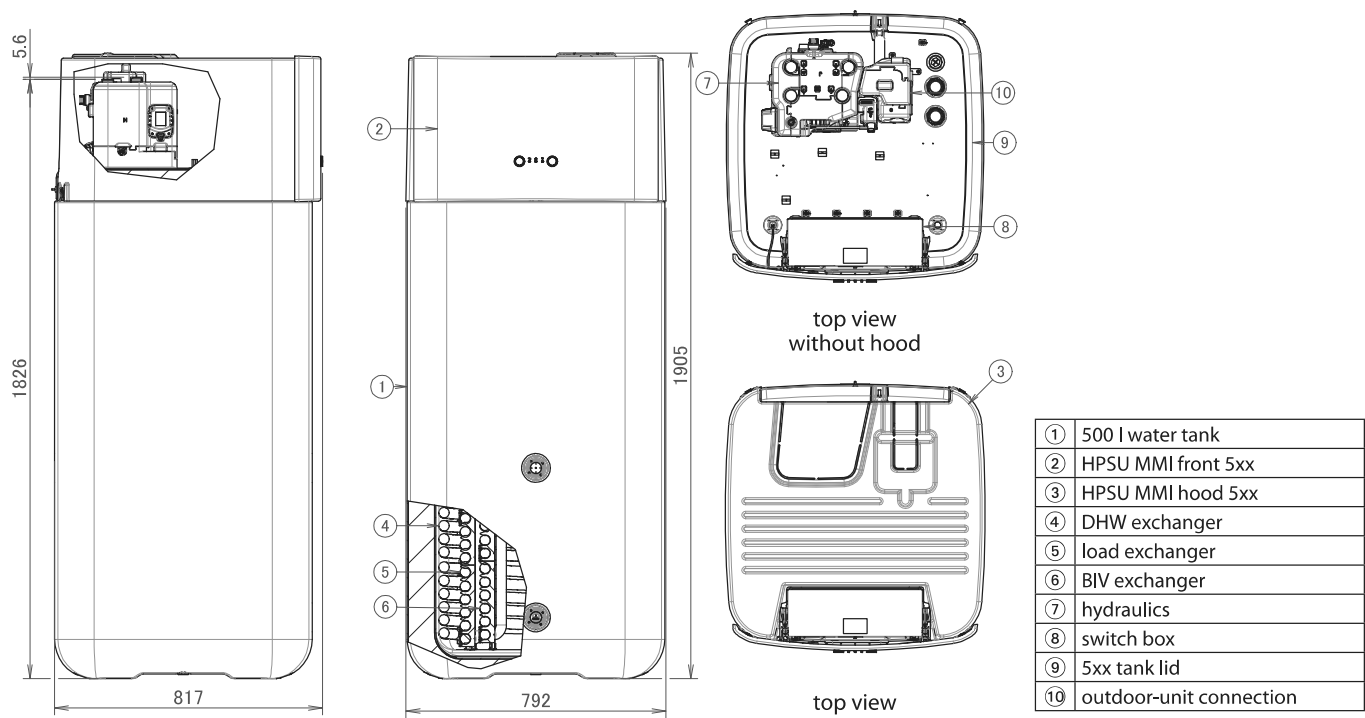
Technická data			ETSH12P30E	ETSH12P50E	ETSX12P30E	ETSX12P50E
Funkce			Vytápění + TV		Vyt./Chl. + TV	
Instalace			Volně stojící			
Rozměry	VxŠxH	mm	1892x594x644	1910x792x816	1892x594x644	1910x792x816
Hmotnost		kg	75	98	75	98
Napájení	Fáze/Fr./Napětí	-/Hz/V	1~/50/230			
El. proud	Doporučené jištění	A	13			
El. bivalence			-			
Zásobník tepla		l	294	477	294	477
Množství teplé vody (1)		l	190	320	190	320
Energetická třída ohřevu TV						
Zátěžový profil			L	XL	L	XL
Max. teplota zásobníku	Max. konstrukční	°C	85°C			
Expanzní nádoba	Vytápění	l	-			
Pojišťovací ventil	Vytápění	bar	3			
Minimální průtok	Vytápění/Defrost	l/min	20			
	Chlazení	l/min	-		10	
Akustický výkon (2)	Jm.	dBA	44,7			
Dimenze připojovacího potrubí	Venkovní jednotka		G 1" male			
	Vytápění		G 1" male			
	Teplá voda		G 1" male			
Oběhové čerpadlo			Grundfos UPM3L K 20-75 CHBL AZA 3 RT			
	Typ	-				
	Max. tlaková ztráta	kPa	45			
Výměník přípravy TV	Plocha	m²	5,6	7,5	5,6	7,5
	Objem	l	27,3	36,2	27,3	36,2
	Max provozní tlak	bar	10			
Nabíjecí výměník	Plocha	m²	3,26	3,4	3,26	3,4
	Objem	l	16			

(1) ekvivalentní množství 40°C vody pro setpoint zásobníku 50°C a vstup z řádu 10°C

(2) A7/W55, vnitřní teplota 20°C

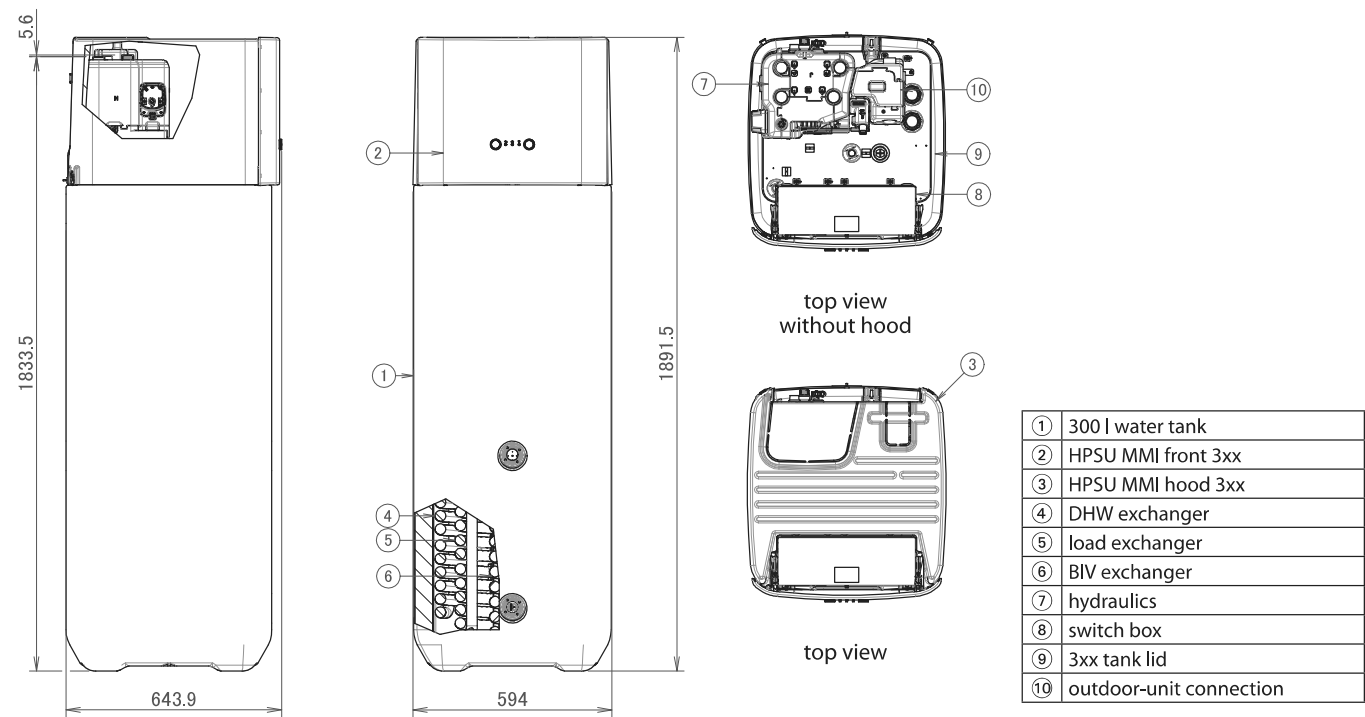
Elektrická bivalence			EKECBUA3V	EKECBUA9W
Výkon		kW	3	9
Napájení	Fáze/Fr./Napětí	-/Hz/V	1~/50/230	3~/50/400
El. proud	Doporučené jištění	A	16	

ETSH12P50E / ETSHB12P50E / ETSX12P50E / ETSXB12P50E



3D136046

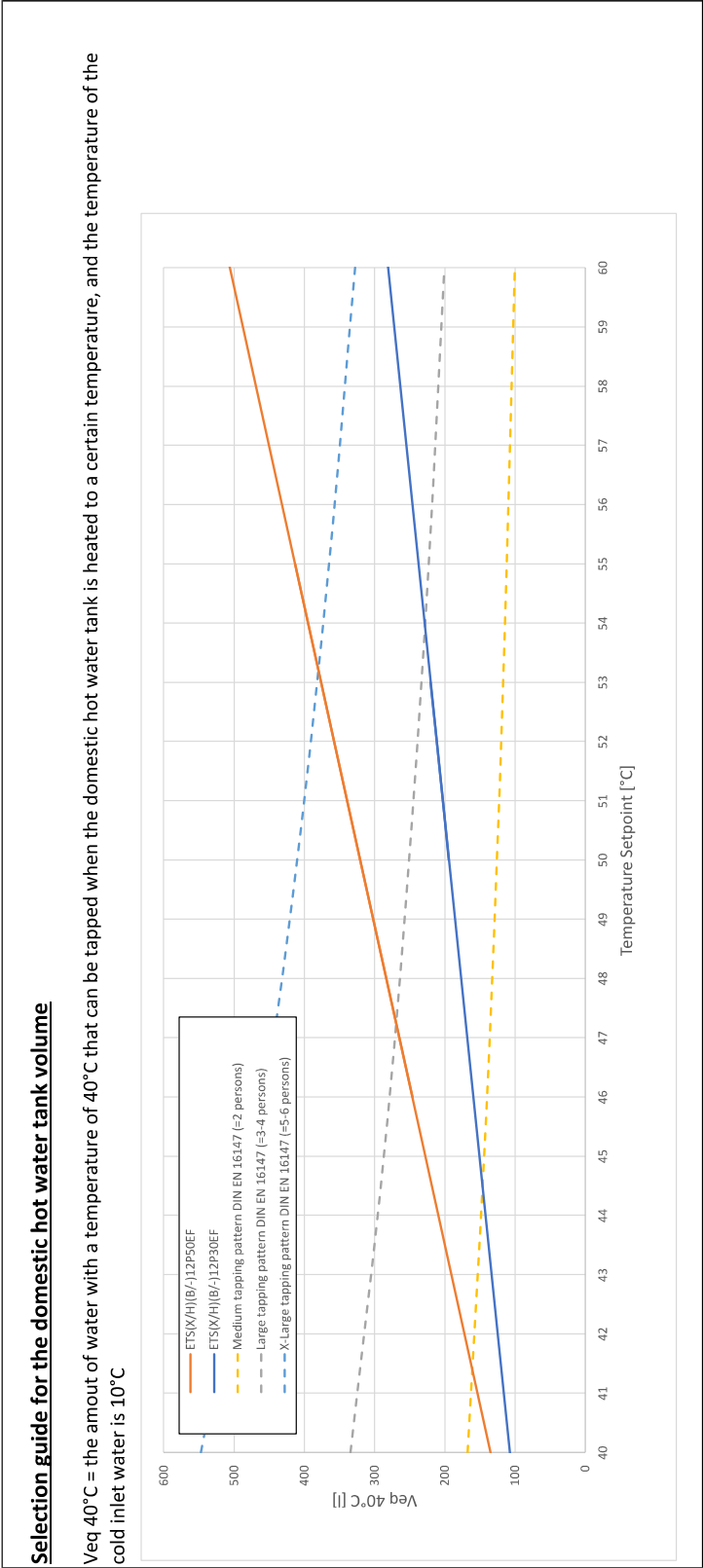
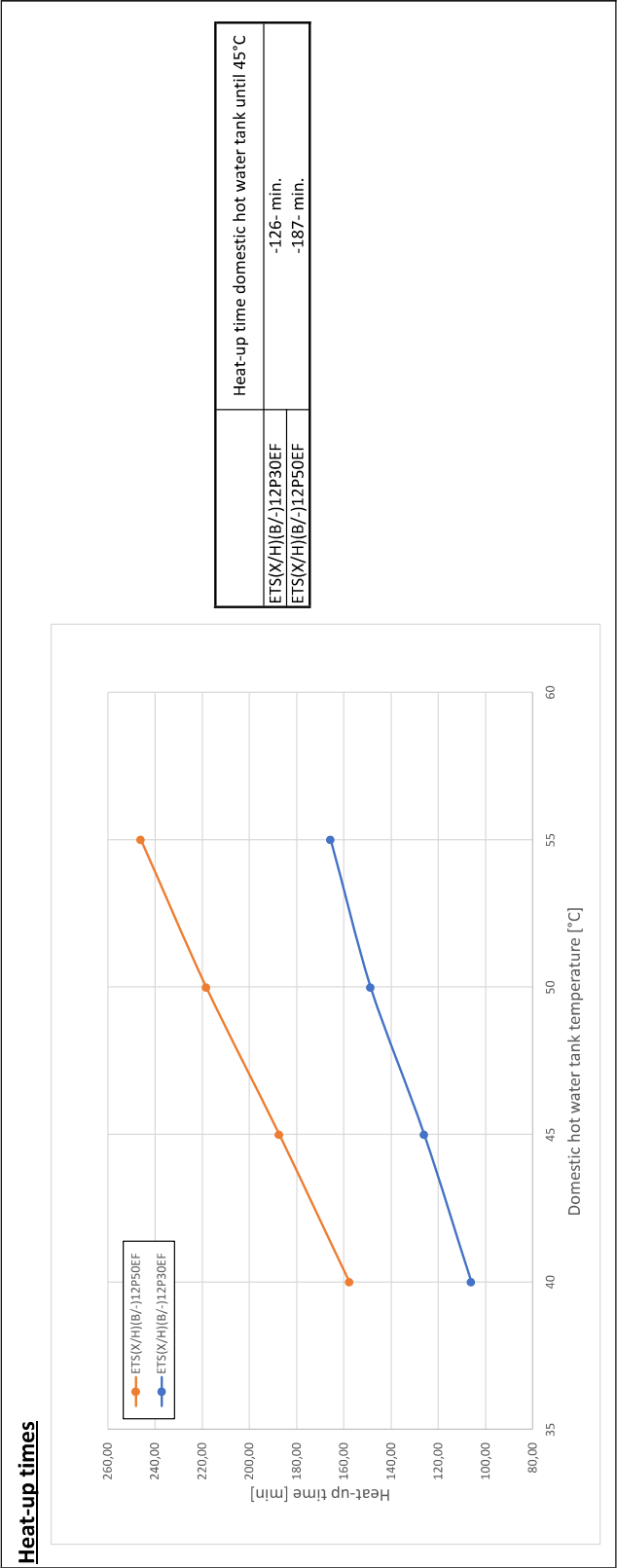
ETSH12P30E / ETSHB12P30E / ETSX12P30E / ETSXB12P30E



3D136045

Křivky přípravy teplé vody

ETSH-E / ETSHB-E / ETSX-E / ETSXB-E

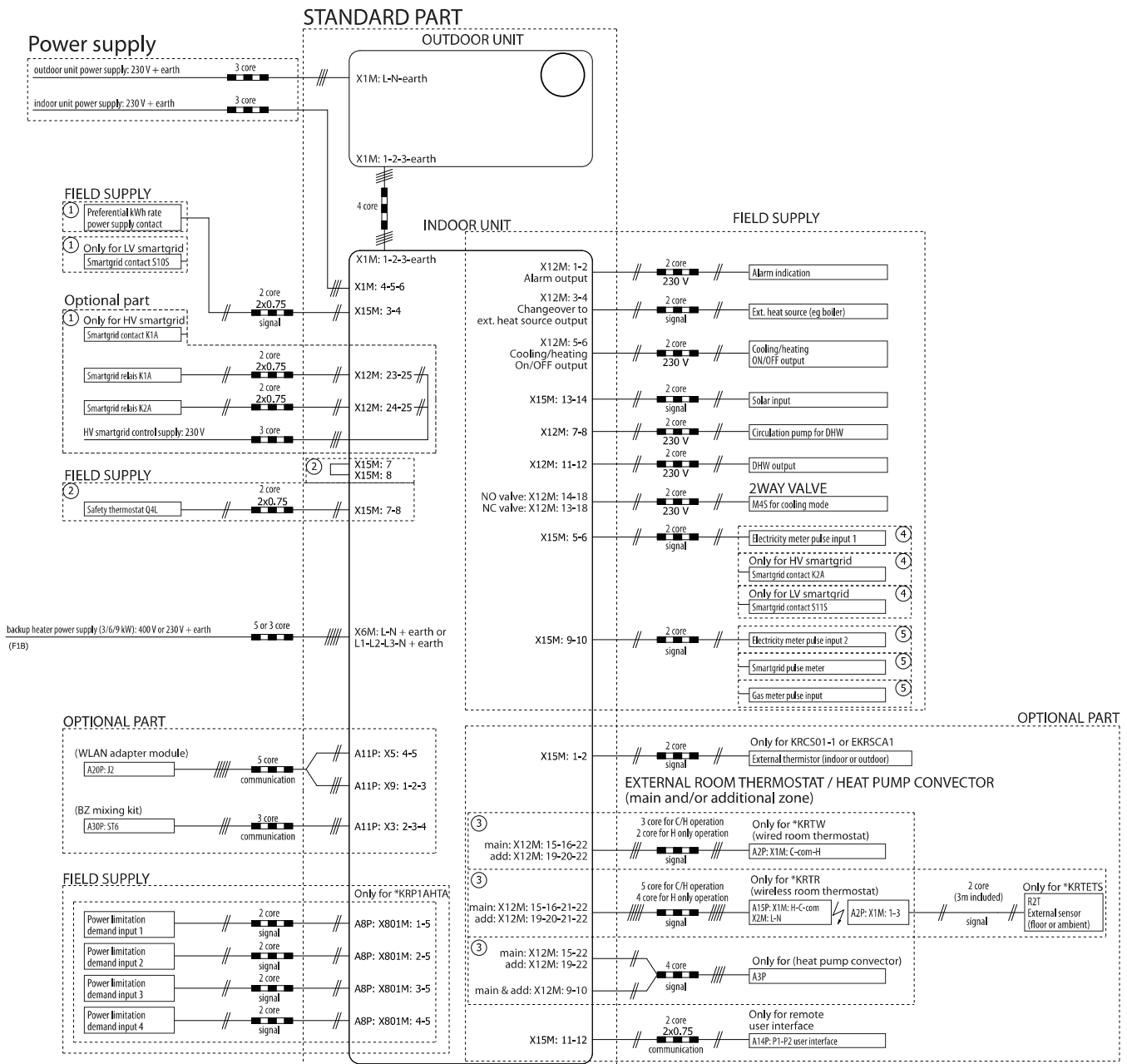


Elektrické schéma

ETSH12E / ETSHB12E / ETSX12E / ETSXB12E

Electrical connection diagram HPSU Top Grade Small

For more details please check unit wiring



NOTE

- In case of signal cable: keep minimum distance to power cables > 5 cm

4D132247

Příslušenství Daikin Altherma 3 H MT

Ovládací prvky, připojení

std. - Standardní, součást dodávky

• - volitelné příslušenství

	DA3 H MT W	DA3 H MT FS	DA3 H MT ECH ₂ O	Kód
Madoka vzdálené uživatelské rozhraní s funkcí prostorového termostatu, kabelové Možnost ovládání tepelného čerpadla na základě vnitřní teploty Použití v hlavní zóně V bílé, stříbrné nebo černé barvě	•	•	•	BRC1HHDW BRC1HHDS BRC1HHDK
Kabelový on/off termostat Možno použít např. pro ovládání přídavné zóny	•	•	•	EKRTWA
Bezdrátový on/off termostat Možno použít např. pro ovládání přídavné zóny	•	•	•	EKRTTB
Snímač teploty Pouze v kombinaci s EKRTTB, pro instalaci do podlahy	•	•	•	EKRTETS
Brána DCOM Komunikační brána pro Modbus, 0-10V, odporové řízení a kaskádový ovladač EKCC-W Nutno zajistit napájení DC 16-24V	•	•		DCOM-LT/IO
Kaskádový ovladač Možnost kaskádovat až 4 jednotky Možnost přípravy TV v centrálním zásobníku Ovládání 2 externích bivalentí	•	•		EKCC-W
Komunikační karta vstupu/výstupu Přepínání na bivalentní zdroj, výstup alarmu, výstup provozního režimu	•	•	•	EKRPIHBA
Karta pro omezení výkonu Umožňuje omezení příkonu (proudu) digitálním vstupem ve 4 krocích	•	•	•	EKRPIAHT
SG sada napěťová Relé pro případ vysokonapěťových Smart Grid kontaktů	•	•	•	EKRELSG
Daikin HomeHub Umožňuje komunikaci Modbus, integraci do HEM a řízení vlastní spotřeby FVE	•	•	•	EKRHH
Propojovací kabel DHH nutné pro aplikaci s vlastní spotřebou FTV - pokud JE součástí FTV instalace zařízení, které velikost přebytku sleduje	•	•	•	EKP1USB
3fázová sonda + kabel pro DHH nutné pro aplikaci s vlastní spotřebou FTV - pokud NENÍ součástí FTV instalace zařízení, které velikost přebytku sleduje	•	•	•	EKCSS3P
WLAN karta Umožňuje ovládání přes mobilní aplikaci ONECTA	std.	std.	std.	BRP069A78
WLAN modul Opakovač, použití při slabém signálu domácí sítě u jednotky	•	•	•	BRP069A71
LAN modul	•	•	•	BRP069A62

Další volitelné příslušenství

std. - Standardní, součást dodávky

• - volitelné příslušenství

	DA3 H MT W	DA3 H MT FS	DA3 H MT ECH ₂ O	Kód
Bizone PCB PCB pro dvouzónovou regulaci Spínání dvou oběhových čerpadel a řízení 1 směšovací sady	•	• (1)	•	EKMIKPOA
Čerpací skupina se směšovačem Pro hlavní/směšovanou zónu	•	• (1)	•	EKMIKHMA
Čerpací skupina bez směšovače Pro přídavnou/přímou zónu	•	• (1)	•	EKMIKHUA
Magnetický filtr s odlučovačem kalů Připojení 1"	•	•	•	K.FERNOXTF1
Externí čidlo venkovní teploty Umožňuje snímání venkovní teploty v jiném místě, než na venkovní jednotce	•	•	•	EKRSC1
Obtokový ventil DN 25 Společně s akumulací na vratné větvi slouží k zachování min objemu a průtoku systému	std.	std.	•	140111
Anuloid Hydraulický oddělovač, objem 1,3l	•	•	•	KDECOUP
Vyvažovací ventil 1" Umožňuje zastropování průtoku 10-40l/min	•	•	•	KBLNVALVE

1) Nelze pro ETVZ

Daikin Home Controls (8)

std. - Standardní, součást dodávky

• - volitelné příslušenství

	DA3 H MT W	DA3 H MT FS	DA3 H MT ECH ₂ O	Kód
Přístupový bod	•	•	•	EKRACPUR1PA
IO box heating only	•	•	•	EKRSIBDI1V3
IO box reverzibilní	•	•	•	EKRMI1BEV1V3
Regulátor podlahového vytápění	•	•	•	EKRUFHT61V3
Akční člen	•	•	•	EKWCVATR1V3
Radiátorový termostat	•	•	•	EKRRTVATR2BA
Pokojevý termostat 1	•	•	•	EKRCTRD12BA
Pokojevý termostat 2	•	•	•	EKRCTRD13BA
Pokojevý senzor	•	•	•	EKRSEND11RA

8) Podmínkou ovládání DHC přes aplikaci Onecta je zapojení WLAN/LAN modulu nebo adaptéru TČ



BRC1HHDK



Altherma 3 H MT/HT



Inovace v centru našeho zájmu

Daikin Altherma 3 H MT & HT jsou díky speciálnímu vývoji na špičce v oblasti nízké hlučnosti a topných výkonů. Aby tento výrobek dosáhl dokonalosti, je navrženo několik hlavních součástí, jako je dvojitý vstřikovací kompresor a jediný ventilátor i pro velkokapacitní jednotky, jakož i zcela nové opláštění.

Opláštění s novým designem

Černá přední mřížka tvořená vodorovnými liniemi zakrývá ventilátor před zraky, čímž snižuje vnímání zvuku vydávaného jednotkou.

Světle šedé opláštění mírně odráží prostředí, ve kterém je jednotka nainstalována, a pomáhá jí tak zapadnout do jakéhokoli interiéru.

Tento jedinečný design již získal ocenění za design.

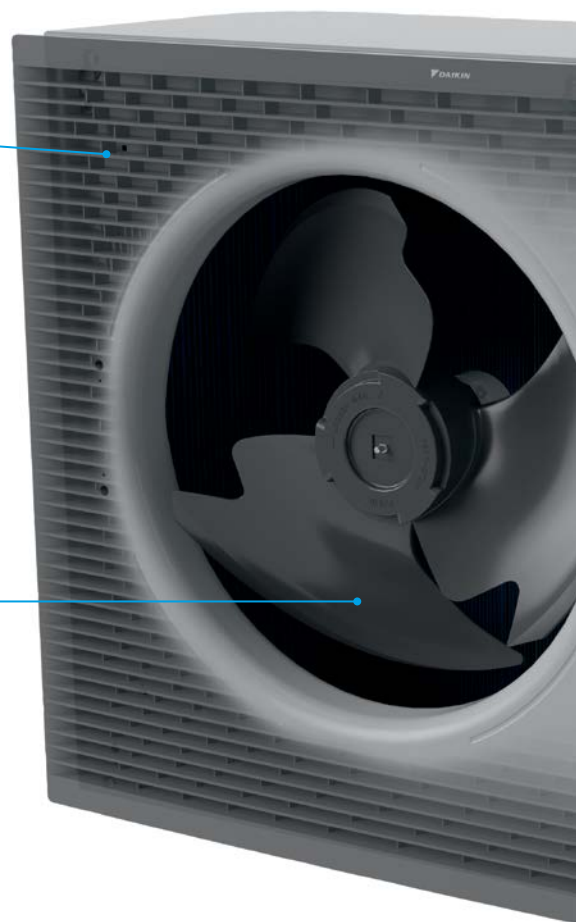


reddot design award
winner 2019

Jeden ventilátor pro všechny výkony

Jeden ventilátor je o něco větší a nahrazuje obvyklý dvojitý ventilátor u vysokokapacitních jednotek (třídy 8-10-12-14-16-18).

Tvar ventilátoru byl rovněž revidován, aby se zmenšila styčná plocha se vzduchem, a tím se snížila hladina hluku díky lepší cirkulaci vzduchu.

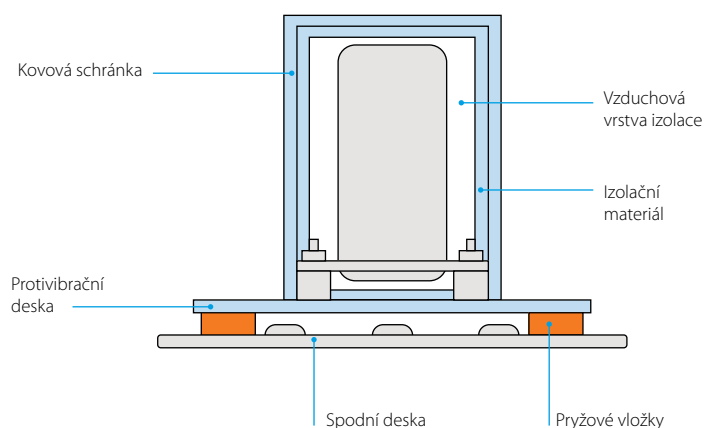


Izolace kompresoru a antivibrační ochrana

Pro snížení akustického výkonu kompresoru bylo provedeno několik opatření v oblasti absorpce a izolace.

Nejprve je kompresor obklopen třívrstvou izolací ze vzduchu, izolačního materiálu a kovové skříně.

Co se týče pohlcování, jednotka využívá dvojího tlumení zvuku díky použití pryžových podložek mezi spodní deskou a vibrační deskou pod kompresorem.



Nový kompresor s dvojitým vstřikováním

Aby byl tento výrobek jedinečný, spolupracovala společnost Daikin Europe s japonskou společností Daikin na vývoji špičkových komponent. Kompresor Daikin Altherma 3 H HT je schopen sám o sobě zajistit vysokou teplotu výstupní vody 70 °C, zatímco kompresor Daikin Altherma 3 H MT dostupný ve třídách 8-10-12 zajišťuje teplotu výstupní vody až 65 °C.

Působivý výkon

Díky těmto novinkám dosahuje Daikin Altherma 3 H MT & HT nejlepších parametrů uvedených na štítcích spotřeby:



35 °C a 55 °C Prostorové vytápění



Pocit skutečného výkonu

Daikin Altherma

3 H HT

Vysokoteplotní tepelné čerpadlo
pro tepelnou ztrátu 14-19 kW

- Hydrosplitové provedení
- Chladivo R32
- WLAN karta součástí dodávky



Daikin Altherma 3 H HT

Venkovní jednotka		Třída	Silové napájení	Typ / obj. č.
- Řízené Invertorem, hermeticky utěsněný kompresor se vstříkováním plynu a větším rozsahem modulace. - Provoz až do -28°C. - Rozměry (V x Š x H): 1.003 x 1.270 x 533 mm		Třífázové		
		14	3~400 V, 16A	EPRA14DW17
		16	3~400 V, 16A	EPRA16DW17
		18	3~400 V, 16A	EPRA18DW17

Povinné příslušenství

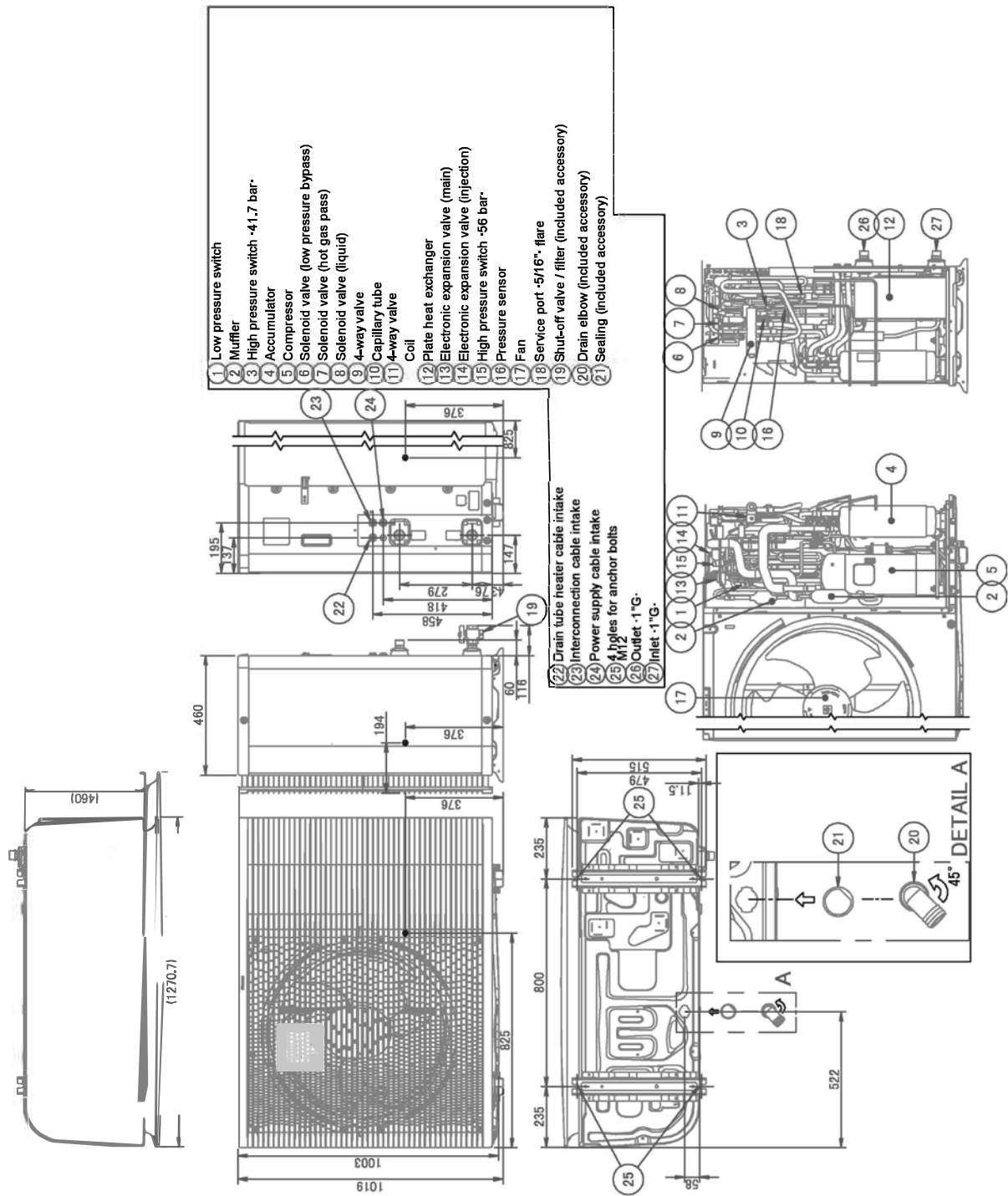
AFVALVE1 Protizámrazový ventil - nutné 2 ks/jednotka

Technická data				EPRA14DW17	EPRA16DW17	EPRA18DW17
Vhodné pro tepelnou ztrátu			kW	14 - 16	16 - 18	18 - 19
Topný výkon	A7/W35	Jm.	kW	5,9	9	9
COP	A7/W35	Jm.	-	4,79	5	5
Max topný výkon (1)	A-15/W35	Max.	kW	9,43	10,44	12,67
	A2/W35	Max.	kW	8,55	9,16	11,23
	A-15/W55	Max.	kW	10,2	11,61	12,15
	A2/W55	Max.	kW	9,92	10,86	11,81
Max chladicí výkon	A35/W7	Max.	kW	6,9	7,88	8,86
	A35/W18	Max.	kW	10,55	11,51	12,7
COP (2)	A2/W35	-	-	4,93		
Teplota výstupní vody	A-15	Max.	°C	70		
	A-25	Max.	°C	70		
Rozměry	Jednotka	VxŠxH	mm	1003x1270x533		
Hmotnost	Jednotka		kg	150		
Kompresor	Typ			Hermeticky utěsněný scroll kompresor		
Provozní rozsah	Chlazení	Min. ~ Max.	°CDB	10 ~ 43		
	Teplá voda	Min. ~ Max.	°CDB	-28 ~ 35		
	Vytápění	Min. ~ Max.	°CDB	-28 ~ 35		
Chladivo	Typ/Vliv na globální oteplování (GWP)/Náplň		-/-/kg	R-32/675/4,2		
Akustický výkon (2)	Vytápění	Jm.	dBA	54		
	Chlazení	Jm.	dBA	52		
Akustický výkon	Den	Max.	dBA	60,2		
	Noc	Max.	dBA	53,7		
	Snížená hlučnost - Den	Max.	dBA	53,7		
	Snížená hlučnost - Noc	Max.	dBA	49,5		
Hladina akustického tlaku (3)	Vytápění	Jm.	dBA	44	48	
	Chlazení	Jm.	dBA	52		
Napájení	Fáze/Frekvence/Napětí			3~/50 /400		
El. proud	Doporučené jištění			16		
Modulační rozsah	Frekvenční měnič			40	39	37
Dimenze připojovacího potrubí	Vodní potrubí			G1" (male)		

(1) Hodnoty zahrnují vliv defrostu

(2) dle EN14825

(3) měřeno při nominálních podmínkách, ve vzdálenosti 1 metr a výšce 1,5 m



3D124101C

Přehled účinnosti systému

Venkovní jednotka	Vnitřní jednotka	SVT kódy	Vytápění								Chlazení	
			W55				W35				W7	
			Třída účinnosti	Prated [kW]	ηs [%]"	SCOP	Třída účinnosti	Prated [kW]	ηs [%]"	SCOP	Pdesign [kW]	SEER
EPRA14DW17	ETVH16S18E9W7	31024	A++	13	140	3,57	A+++	13	186	4,71	-	-
	ETVX16S18E9W7	24967	A++	13	142	3,63	A+++	13	190	4,81	6,9	3,87
	ETVZ16S18E9W7	24964	A++	13	140	3,57	A+++	13	186	4,71	-	-
	ETVH16S23E9W7	24963	A++	13	140	3,57	A+++	13	186	4,71	-	-
	ETVX16S23E9W7	24968	A++	13	142	3,63	A+++	13	190	4,81	6,9	3,87
	ETVZ16S23E9W7	24965	A++	13	140	3,57	A+++	13	186	4,71	-	-
	ETBH16E9W7	31023	A++	13	140	3,57	A+++	13	186	4,71	-	-
	ETBX16E9W7	24966	A++	13	142	3,63	A+++	13	190	4,81	6,9	3,87
	ETSH16P30E7	37188	A++	12,5	140	3,57	A+++	12,5	186	4,71	-	-
	ETSH16P50E7	37184	A++	12,5	140	3,57	A+++	12,5	186	4,71	-	-
	ETSHB16P30E7	37187	A++	12,5	140	3,57	A+++	12,5	186	4,71	-	-
	ETSHB16P50E7	37186	A++	12,5	140	3,57	A+++	12,5	186	4,71	-	-
	ETSX16P30E7	37185	A++	12,5	142	3,63	A+++	12,5	190	4,81	6,9	3,87
	ETSX16P50E7	TBD	A++	12,5	142	3,63	A+++	12,5	190	4,81	6,9	3,87
	ETSB16P30E7	37162	A++	12,5	142	3,63	A+++	12,5	190	4,81	6,9	3,87
EPRA16DW17	ETVH16S18E9W7	24970	A++	13	140	3,57	A+++	13	186	4,71	-	-
	ETVX16S18E9W7	24975	A++	13	142	3,63	A+++	13	190	4,81	7,9	3,98
	ETVZ16S18E9W7	24972	A++	13	140	3,57	A+++	13	186	4,71	-	-
	ETVH16S23E9W7	24971	A++	13	140	3,57	A+++	13	186	4,71	-	-
	ETVX16S23E9W7	24976	A++	13	142	3,63	A+++	13	190	4,81	7,9	3,98
	ETVZ16S23E9W7	24973	A++	13	140	3,57	A+++	13	186	4,71	-	-
	ETBH16E9W7	24969	A++	13	140	3,57	A+++	13	186	4,71	-	-
	ETBX16E9W7	24974	A++	13	142	3,63	A+++	13	190	4,81	7,9	3,98
	ETSH16P30E7	TBD	A++	12,5	140	3,57	A+++	12,5	186	4,71	-	-
	ETSH16P50E7	TBD	A++	12,5	140	3,57	A+++	12,5	186	4,71	-	-
	ETSHB16P30E7	TBD	A++	12,5	140	3,57	A+++	12,5	186	4,71	-	-
	ETSHB16P50E7	33481	A++	12,5	140	3,57	A+++	12,5	186	4,71	-	-
	ETSX16P30E7	TBD	A++	12,5	142	3,63	A+++	12,5	190	4,81	7,9	3,98
	ETSX16P50E7	TBD	A++	12,5	142	3,63	A+++	12,5	190	4,81	7,9	3,98
	ETSB16P30E7	TBD	A++	12,5	142	3,63	A+++	12,5	190	4,81	7,9	3,98
EPRA18DW17	ETVH16S18E9W7	24978	A++	13	140	3,57	A+++	13	186	4,71	-	-
	ETVX16S18E9W7	24983	A++	13	142	3,63	A+++	13	190	4,81	8,8	4,09
	ETVZ16S18E9W7	24980	A++	13	140	3,57	A+++	13	186	4,71	-	-
	ETVH16S23E9W7	24979	A++	13	140	3,57	A+++	13	186	4,71	-	-
	ETVX16S23E9W7	24984	A++	13	142	3,63	A+++	13	190	4,81	8,8	4,09
	ETVZ16S23E9W7	24981	A++	13	140	3,57	A+++	13	186	4,71	-	-
	ETBH16E9W7	24977	A++	13	140	3,57	A+++	13	186	4,71	-	-
	ETBX16E9W7	24982	A++	13	142	3,63	A+++	13	190	4,81	8,8	4,09
	ETSH16P30E7	TBD	A++	12,5	140	3,57	A+++	12,5	186	4,71	-	-
	ETSH16P50E7	TBD	A++	12,5	140	3,57	A+++	12,5	186	4,71	-	-
	ETSHB16P30E7	TBD	A++	12,5	140	3,57	A+++	12,5	186	4,71	-	-
	ETSHB16P50E7	TBD	A++	12,5	140	3,57	A+++	12,5	186	4,71	-	-
	ETSX16P30E7	TBD	A++	12,5	142	3,63	A+++	12,5	190	4,81	8,8	4,09
	ETSX16P50E7	TBD	A++	12,5	142	3,63	A+++	12,5	190	4,81	8,8	4,09
	ETSB16P30E7	TBD	A++	12,5	142	3,63	A+++	12,5	190	4,81	8,8	4,09
	ETSB16P50E7	TBD	A++	12,5	142	3,63	A+++	12,5	190	4,81	8,8	4,09

TBD = Na vyžádání

Daikin Altherma

3 H HT F

Volně stojící vnitřní jednotka tepelného čerpadla
vzduch-voda pro **vytápění, chlazení a ohřev vody**

- Kombinovaný nerezový zásobník teplé vody o objemu 180 nebo 230 l a tepelné čerpadlo pro snadnou instalaci
- Zahnutí všech hydraulických součástí znamená, že nejsou potřeba žádné součásti třetích stran
- Deska plošných spojů a hydraulické komponenty jsou umístěny vpředu, aby k nim byl snadný přístup
- Integrovaný záložní ohřívač o výkonu 6 nebo 9 kW



Zaručený provoz
při okolní teplotě
do -28 °C



Aplikace Onecta



Hlasové ovládání



až do



Daikin Altherma 3 H HT F

Volně stojící vnitřní jednotka



- Integrovaný zásobník z nerezové oceli s objemem 180/230 l.
- Vysoce efektivní oběhové čerpadlo.
- Expanzní nádoba, snímač průtoku, magnetický filtr s pojistným a odvzdušňovacím ventilem, záložní ohřívač a 3cestný ventil.
- Modely pro dvouzónové systémy jsou vybaveny všemi potřebnými komponenty pro monitorování teploty ve 2 zónách (pouze vytápění).
- Součástí jednotky je uživatelské rozhraní MMI.

Rozměry (V x Š x H)

Pro verzi 180 l: 1.650 x 595 x 625 mm

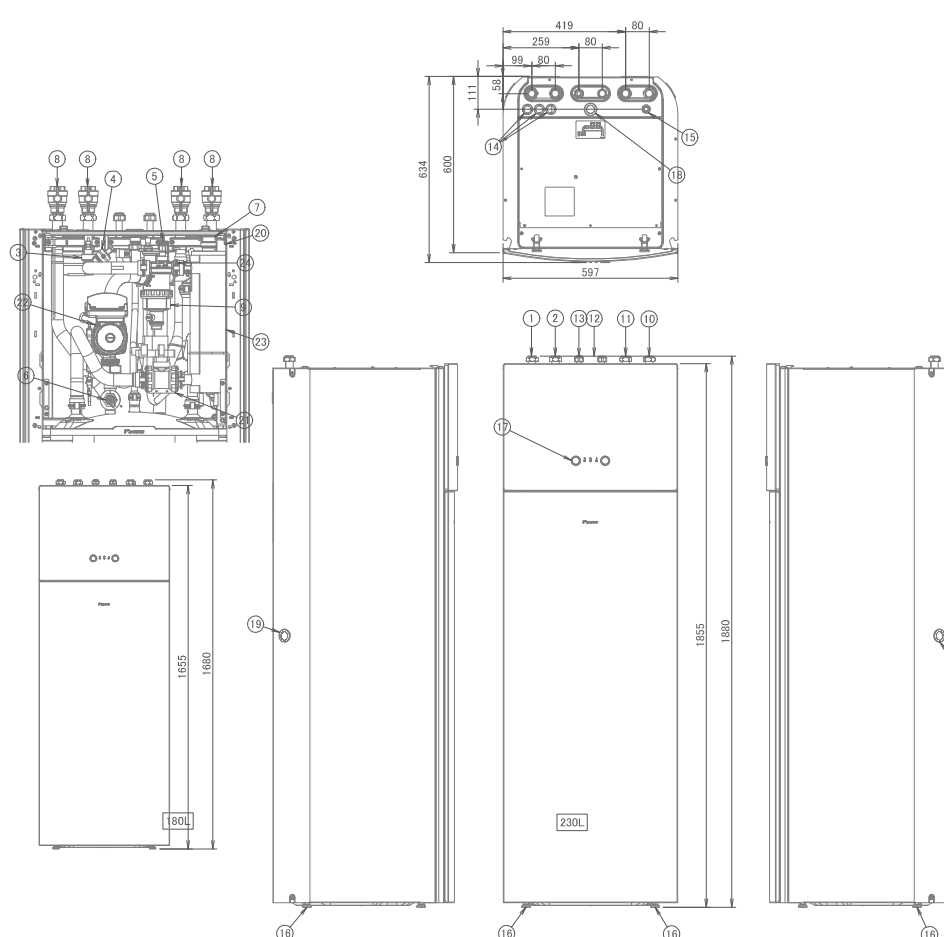
Pro verzi 230 l: 1.850 x 595 x 625 mm

	Nádrž Litry	Záložní ohřívač kW	Silové napájení Fáze/V	Typ Obj. č.
Pouze vytápění	180	9	3~400 V*	ETVH16S18E9W7
	230	9	3~400 V*	ETVH16S23E9W7
Dvouzónové, pouze vytápění	180	9	3~400 V*	ETVZ16S18E9W7
	230	9	3~400 V*	ETVZ16S23E9W7
Vytápění	180	9	3~400 V*	ETVX16S18E9W7
a chlazení	230	9	3~400 V*	ETVX16S23E9W7

Technická data				ETVH16S23E9W7	ETVX16S23E9W7	ETVZ16S23E9W7	ETVH16S18E9W7	ETVX16S18E9W7	ETVZ16S18E9W7
Funkce				Vytápění + TV					
Instalace				Vyt./Chl. + TV					
Rozměry				Vyt. 2 zóny + TV					
Hmotnost				Volně stojící					
El. bivalence				Vytápění + TV					
El. proud				Vyt./Chl. + TV					
Zásobník TV				Vyt. 2 zóny + TV					
Energetická třída ohřevu TV									
Zátěžový profil									
Maximální teplota TV									
Expanzní nádoba									
Pojišťovací ventil									
Minimální průtok									
Akustický výkon (l)									
Dimenze připojovacího potrubí									
Oběhové čerpadlo									
Max. tlaková ztráta systému									

(l) A7/W55, vnitřní teplota 20°C

ETVH16E9W7 / ETVX16E9W7



- ① Water out connection -1". To outdoor unit
- ② Water in connection -1".
- ③ Flow switch
- ④ Space heating water pressure sensor
- ⑤ Safety valve
- ⑥ Drain valve water circuit
- ⑦ Air purge
- ⑧ Shut-off valve
- ⑨ Magnetic filter / dirt separator
- ⑩ Water in connection -1" F BSP.
- ⑪ Water out connection -1" F BSP.
- ⑫ Domestic hot water: cold water in -3/4" F BSP.
- ⑬ Domestic hot water: hot water out -3/4" F BSP.
- ⑭ High voltage wiring intake -Ø 24mm.
- ⑮ Low voltage wiring intake -Ø 15mm.
- ⑯ Levelling feet
- ⑰ User interface
- ⑱ Recirculation connection -G 3/4" (female)
- ⑲ Drain outlet (unit + safety valve)
- ⑳ Expansion vessel
- ㉑ 3-way valve
- ㉒ Pump
- ㉓ Backup heater
- ㉔ Flow sensor

Screws used in this unit:

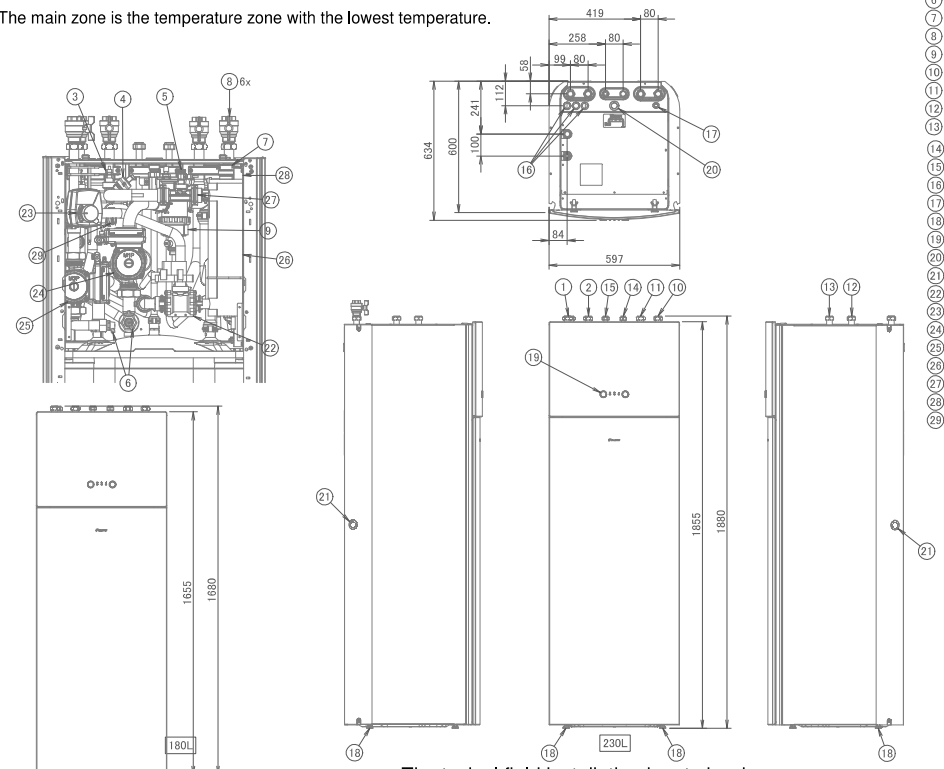


3D121002B

ETVZ16E9W7

The additional zone is the temperature zone with the highest temperature.

The main zone is the temperature zone with the lowest temperature.



- ① Water out connection -1". To outdoor unit
- ② Water in connection -1".
- ③ Flow switch
- ④ Space heating water pressure sensor
- ⑤ Safety valve
- ⑥ Drain valve water circuit
- ⑦ Air purge
- ⑧ Shut-off valve
- ⑨ Magnetic filter / dirt separator (additional/direct zone)
- ⑩ Water IN connection (additional/direct zone) -1" F BSP. (female)
- ⑪ Water OUT connection (additional/direct zone) -1" F BSP. (female)
- ⑫ Water IN connection (main/mixed zone) -1" F BSP. (female)
- ⑬ Water OUT connection (main/mixed zone) -1" F BSP. (female)
- ⑭ Domestic hot water: cold water in -3/4" F BSP.
- ⑮ Domestic hot water: hot water out -3/4" F BSP.
- ⑯ High voltage wiring intake -Ø 24mm.
- ⑰ Low voltage wiring intake -Ø 15mm.
- ⑱ Levelling feet
- ⑲ User interface
- ⑳ Recirculation connection -G 3/4" (female)
- ㉑ Drain outlet (unit + safety valve)
- ㉒ 3-way valve (space heating/domestic hot water)
- ㉓ 3-way valve (mixing valve for the main/mixed zone)
- ㉔ Pump (additional/direct zone)
- ㉕ Pump (main/mixed zone)
- ㉖ Backup heater
- ㉗ Flow sensor
- ㉘ Expansion vessel
- ㉙ Water filter (main/mixed zone)

Screws used in this unit:



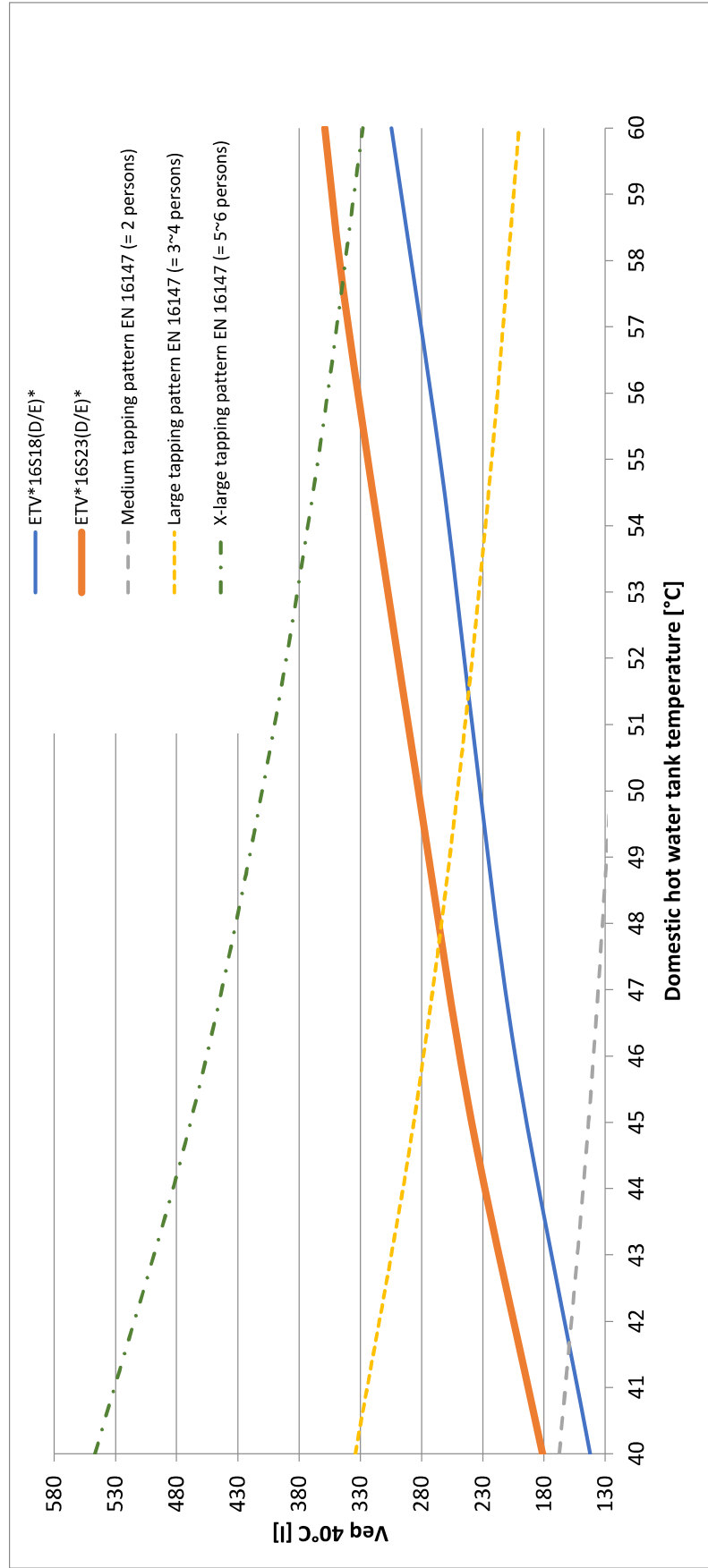
The typical field installation has to be done according to the applicable legislation.

For examples, refer to the installer reference guide.

3D121003B

Selection guide for the domestic hot water tank volume
(1)

Veq 40°C = the amount of water with a temperature of 40°C that can be tapped when the domestic hot water tank is heated to a certain temperature, and the temperature of the cold inlet water is 10°C.

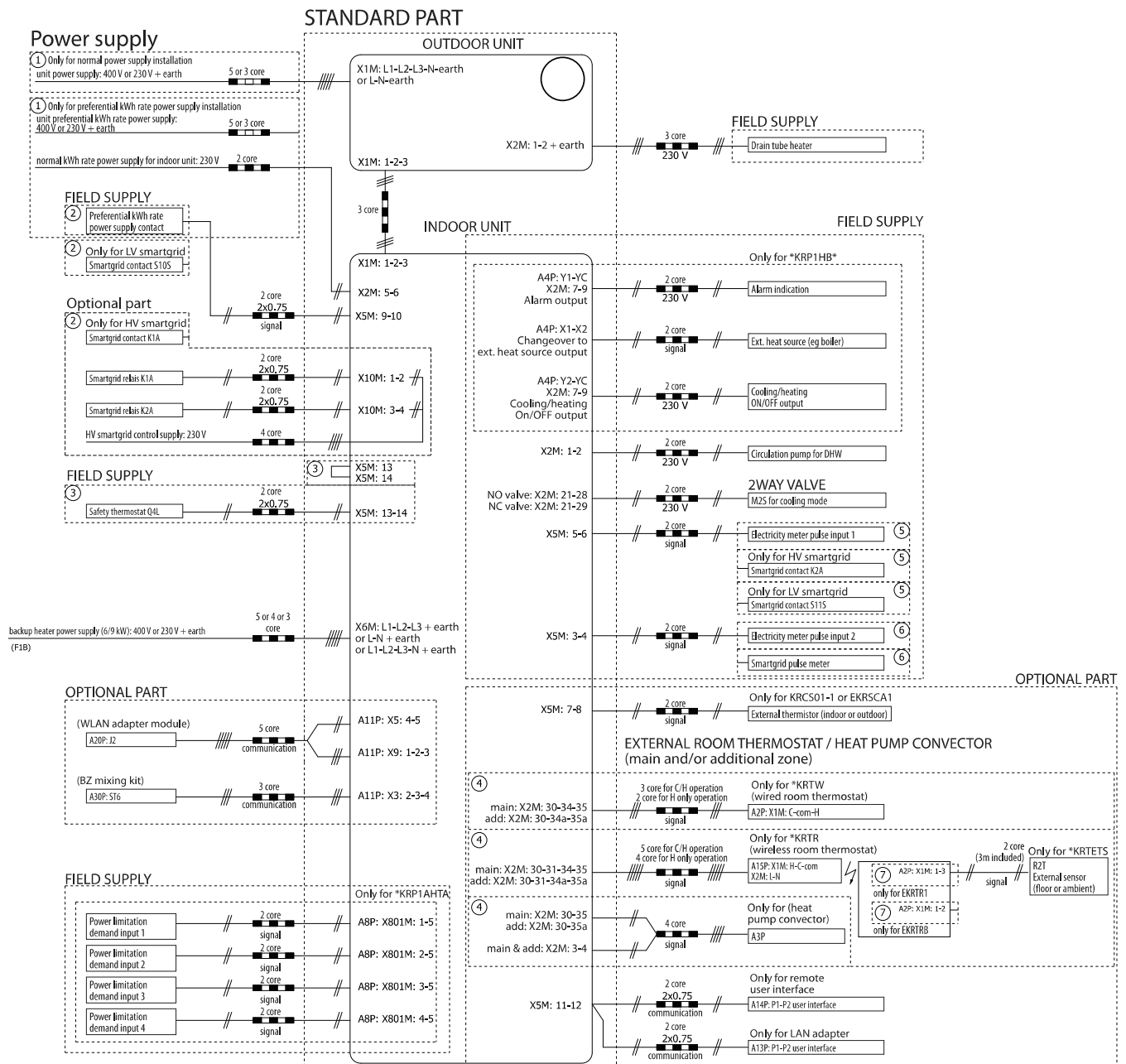


If a higher daily Veq 40°C is required, then additional heat-up cycles are required within 24 hours.
See the operation manual for more information.

Notes
(1) According to EN16147.

Elektrické schéma

ETVH16E9W7 / ETVX16E9W7

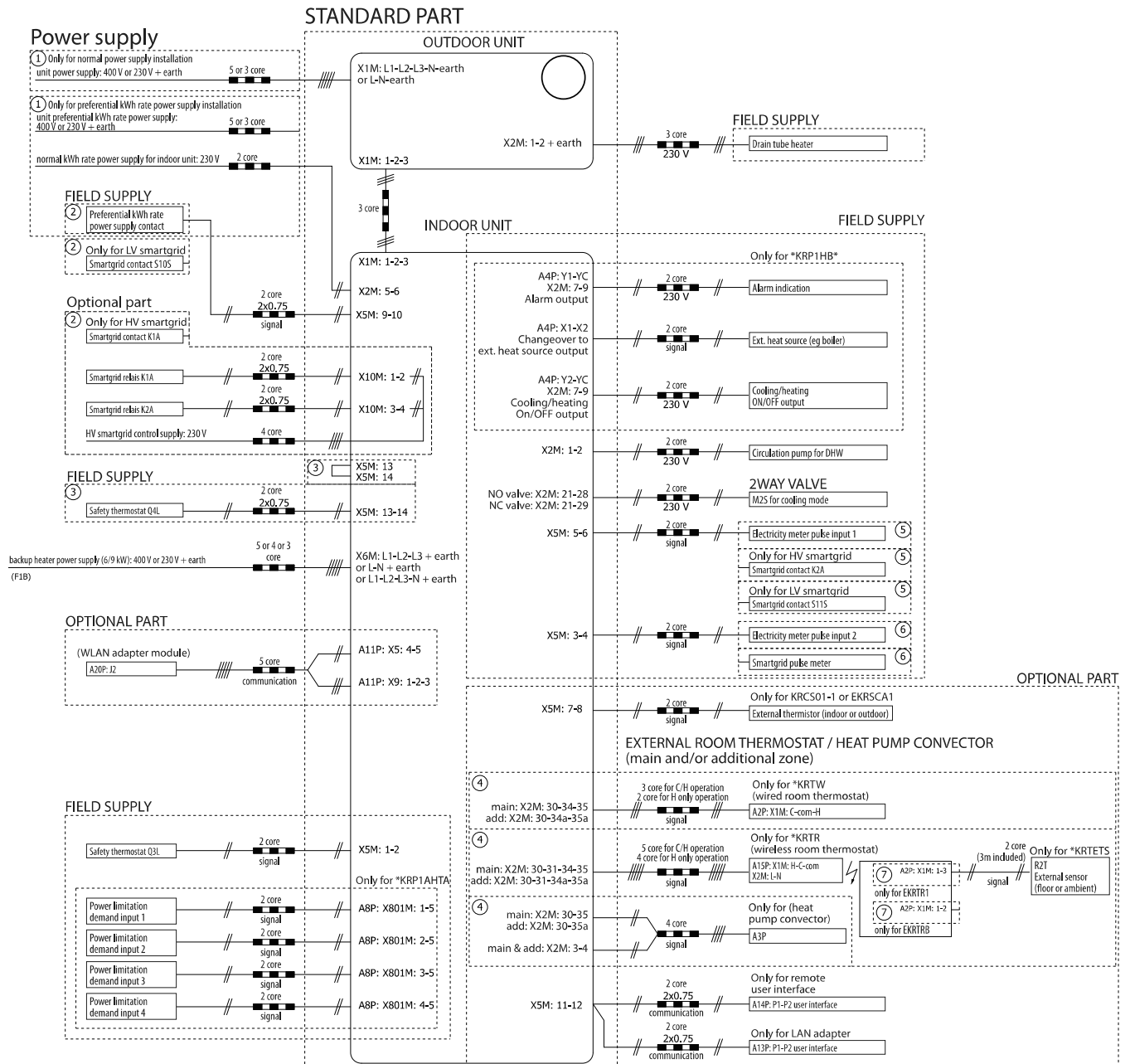


NOTE

- In case of signal cable: keep minimum distance to power cables > 5 cm

4D133216C

ETVZ16E9W7



NOTE

- In case of signal cable: keep minimum distance to power cables $> 5\text{ cm}$

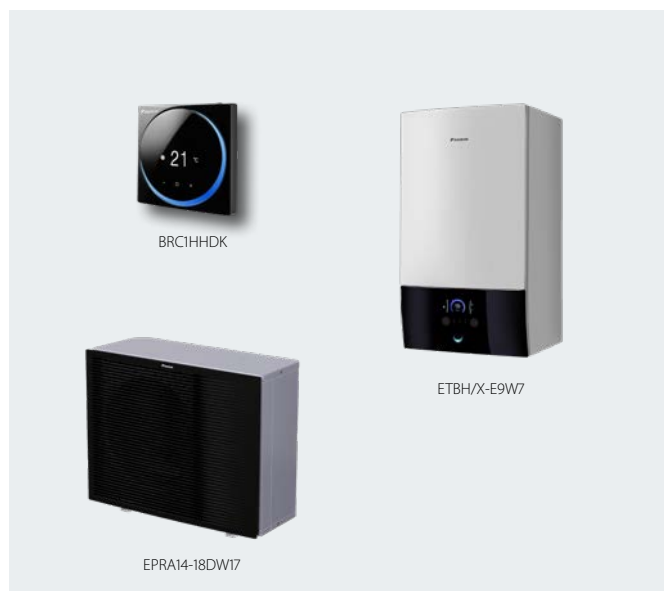
4D133218C

Daikin Altherma

3 H HT W

Nástěnná vnitřní jednotka tepelného čerpadla
vzduch-voda pro vytápění a chlazení

- Zahnutí všech hydraulických součástí znamená, že nejsou potřeba žádné součásti třetích stran
- Deska plošných spojů a hydraulické komponenty jsou umístěny vpředu, aby k nim byl snadný přístup
- Kompaktní rozměry umožňují malou instalační plochu, protože nejsou potřeba téměř žádné boční odstupy
- Elegantní design jednotky skvěle splyne s dalšími domácími spotřebiči
- Kombinujte s nádrží z nerezové oceli nebo zásobníkem tepla HybridCube



Zaručený provoz
při okolní teplotě
do -28 °C



Aplikace Onecta



Hlasové ovládání



až do

R-32

Daikin Altherma 3 H HT W

Vnitřní nástěnná jednotka		Nádrž	Záložní ohřívač	Silové napájení	Typ	
		Litry	kW	Fáze/V	Obj. č.	
	• Vysoce efektivní oběhové čerpadlo.	Pouze vytápění	-	9	3~400 V*	ETBH16E9W7
	• Expanzní nádoba, snímač průtoku, magnetický filtr s pojistným a odvzdušňovacím ventilem, záložní ohřívač.	Vytápění a chlazení	-	9	3~400 V*	ETBX16E9W7
	• Součástí jednotky je uživatelské rozhraní MMI. Rozměry (V x Š x H): 840 x 440 x 390 mm					

Volitelné příslušenství specifické pro DA3 H HT W

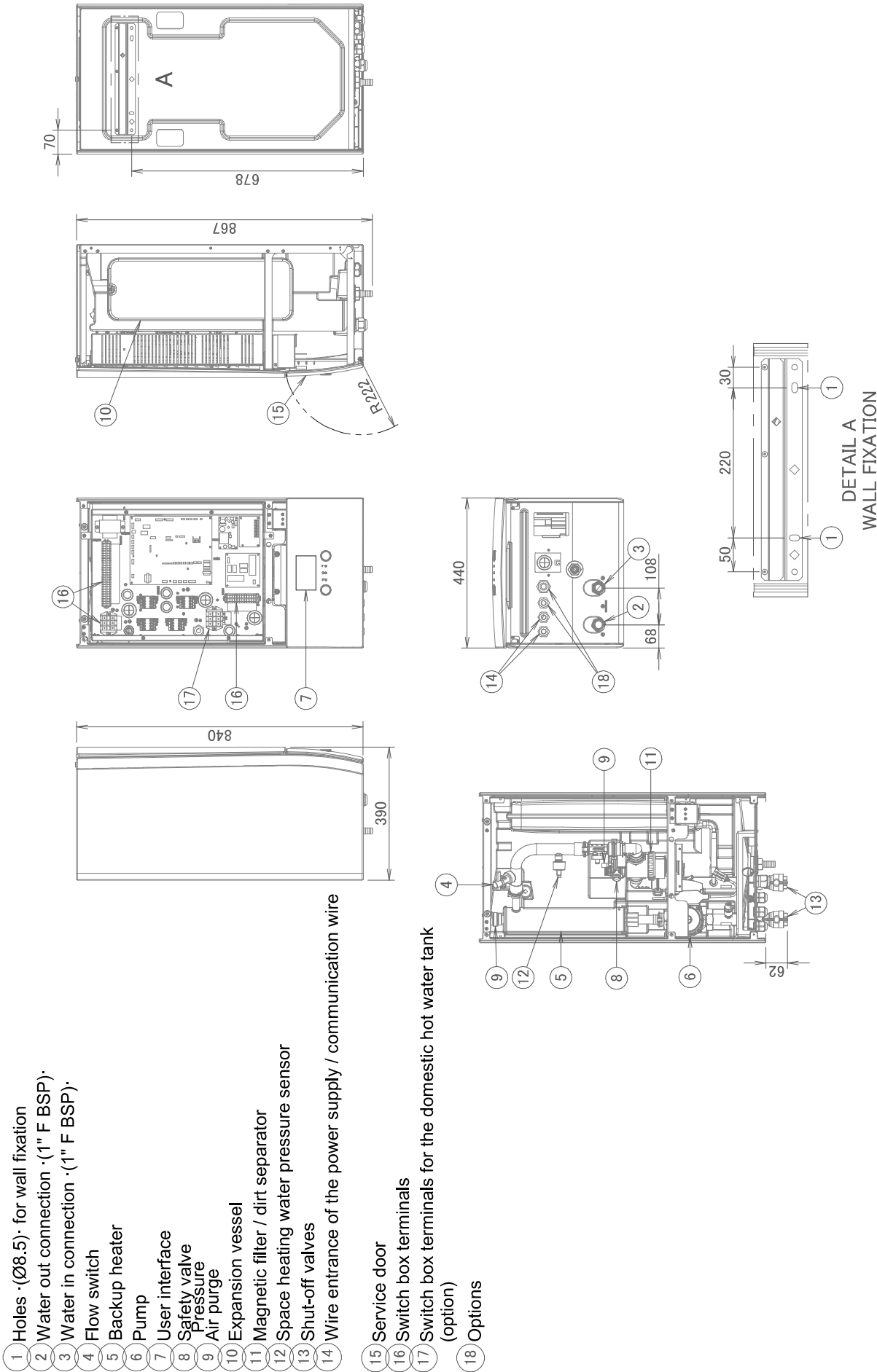
	ETBH	ETBX	Kód
Sada pro připojení zásobníku TV 3. strany Obsahuje 3cestný ventil s pohonem, čidlo teploty, stykač pro spínání bivalence	●	●	EKHY3PART (1)
Sada pro zásobník TV 3. strany s vestavěným termistorem Obsahuje 3cestný ventil s pohonem, kabel pro čidlo teploty, stykač pro spínání bivalence	●	●	EKHY3PART2 (1)
Sada pro připojení Hybridcube 500I Pro vnitřní jednotku Pouze vytápění Obsahuje 3cestný ventil s pohonem, čidlo teploty, připojovací hydraulické komponenty	●		EKEPRHLT5H (2)
Sada pro připojení Hybridcube 500I Pro vnitřní jednotku Vytápění/chlazení Obsahuje 3cestný ventil s pohonem, čidlo teploty, připojovací hydraulické komponenty		●	EKEPRHLT5X (2)
Sada pro připojení Hybridcube 300I Obsahuje 3cestný ventil s pohonem, čidlo teploty, připojovací hydraulické komponenty	●	●	EKEPRHLT3HX (2)

(1) Není potřeba v případě použití originálního zásobníku Daikin

(2) K zásobníku je nutné instalovat také EKBH3SD (topná patrona včetně stykače)

Technická data				ETBH16E9W7	ETBX16E9W7
Funkce				Vytápění	Vyt./Chl.
Instalace				Nástěnná	
Rozměry				840x440x390	
Hmotnost				38	
El. bivalence				9 (kroky 3-6-9)	
Napájení				3~/50 /400	
El. proud				16	
Expanzní nádoba				10	
Pojistkový ventil				3	
Minimální průtok	Vytápění/Defrost	l/min		20	
	Chlazení	l/min		-	10
	Ohřev TV	l/min		-	
Akustický výkon (1)				44	
Dimenze připojovacího potrubí	Venkovní jednotka			G 1" (female)	
	Vytápění			G 1" (female)	
	Teplá voda			-	
Oběhové čerpadlo	Typ	-		Grundfos UPMXL GEO 25-125 130 PWM	
	Max. tlaková ztráta	kPa		110	

(1) A7/W55, vnitřní teplota 20°C

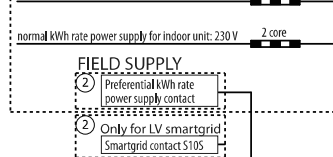


Elektrické schéma

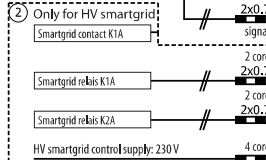
ETBH16E9W7 / ETBX16E9W7

Power supply

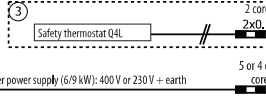
- Only for normal power supply installation
unit power supply: 400 V or 230 V + earth
- Only for preferential kWh rate power supply installation
unit preferential kWh rate power supply:
400 V or 230 V + earth



Optional part

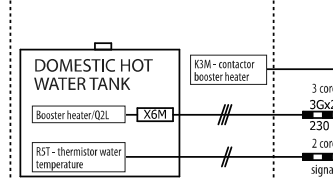


FIELD SUPPLY

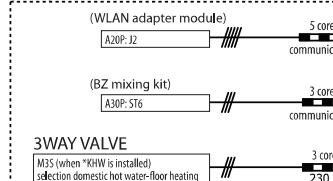


Optional parts (*KHW*)

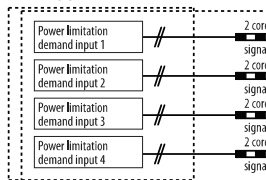
booster heater power supply (3 kW): 400 V or 230 V + earth (F2B)



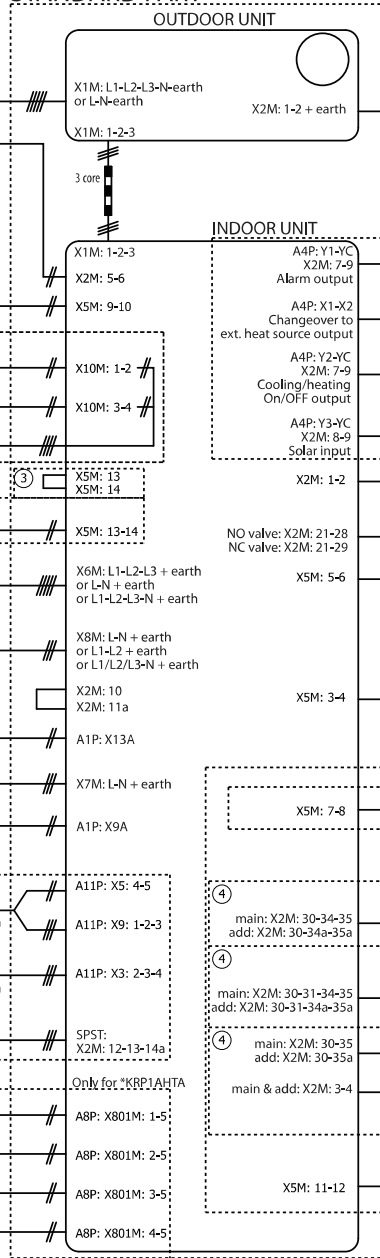
OPTIONAL PART



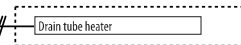
FIELD SUPPLY



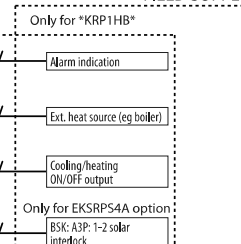
STANDARD PART



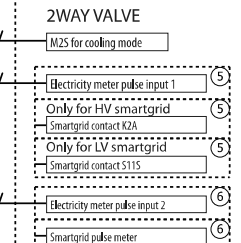
FIELD SUPPLY



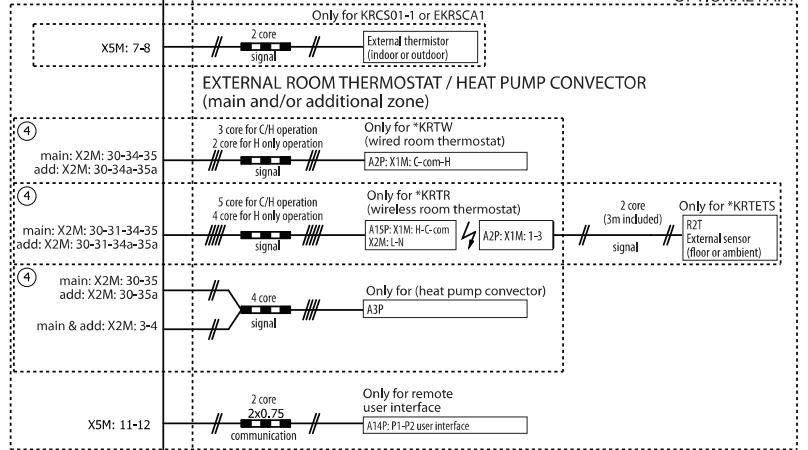
FIELD SUPPLY



FIELD SUPPLY



OPTIONAL PART



NOTE

- In case of signal cable: keep minimum distance to power cables > 5 cm
- Available heaters depending on model: see combination table

4D133217B

Daikin Altherma

3 H HT ECH₂O

Volně stojící vnitřní jednotka tepelného čerpadla vzduch-voda pro **bivalentní vytápění a ohřev vody** s termickou solární podporou

- Integrovaná solární jednotka, která nabízí špičkový komfort při vytápění a přípravě teplé vody
- Maximální využití obnovitelné energie: využití technologie tepelného čerpadla pro vytápění a solární podpory pro prostorové vytápění a přípravu teplé užitkové vody
- Princip čerstvé vody: hygienicky nezávadná voda bez nutnosti tepelné dezinfekce na legionelu
- Bezúdržbová nádrž: žádná koroze, anody, usazeniny vodního kamene nebo vápna a žádné ztráty vody přes pojistný ventil
- Bivalentní systém: možnost kombinace se sekundárním zdrojem tepla



Daikin Altherma 3 H HT ECH₂O

Volně stojící vnitřní jednotka ECH ₂ O		Nádrž	Silové napájení	Typ
		Litry	Fáze/V	Obj. č.
• Integrovaný zásobník z polypropylenu s objemem 300/500 l. • Vysoce efektivní oběhové čerpadlo. • Rozdělovací ventily (VYT./CHL./TV), integrovaný teplotní omezovač zpětného toku, přepadový ventil, bezpečnostní modul s manometrem a pojistným ventilem a snímačem průtoku. • Bivalentní verze obsahuje výměník tepla pro tlakové solární systémy nebo externí výrobky tepla. • Součástí jednotky je uživatelské rozhraní MMI.	Pouze vytápění	300	1~230 V	ETSH16P30E7
		500	1~230 V	ETSH16P50E7
	Pouze vytápění, bivalentní verze	300	1~230 V	ETSHB16P30E7
		500	1~230 V	ETSHB16P50E7
	Vytápění a chlazení	300	1~230 V	ETSH16P30E7
		500	1~230 V	ETSH16P50E7
	Vytápění a chlazení, bivalentní verze	300	1~230 V	ETSHB16P30E7
		500	1~230 V	ETSHB16P50E7

Rozměry (V x Š x H)
Pro verzi 300 l: 1.892 x 594 x 644 mm
Pro verzi 500 l: 1.910 x 792 x 816 mm

Povinné příslušenství

	ETS(H/X)B	ETS(H/X)	Kód
Záložní elektrický ohřev 9kW	●	●	EKECBUA9W
Připojovací sada záložního dohřevu	●	●	EKECBUC01A

Volitelné příslušenství specifické pro DA3 H HT ECH₂O

	ETS(H/X)B	ETS(H/X)	Kód
Regulační ventil Pro regulaci průtoku ve výměníku TV 2-16l/min Instalace na straně přívodu studené vody z řádu	●	●	164102-RTX
Recirkulační sada V případě využití recirkulačního čerpadla TV	●	●	141554
Připojovací sada Bivalent Hydraulické komponenty pro připojení bivalentního tlakové zdroje	●		EKECBIVC01A
Připojovací sada Drainback Hydraulické komponenty pro připojení beztlakého zdroje	●	●	EKECDBC01A
Plnicí a vypouštěcí sada Sada pro usnadnění napouštění a vypouštění zásobníku	●	●	165215

Technická data

Technická data			ETSHB16P30E7		ETSHB16P50E7		ETSB16P30E7		ETSB16P50E7		
Funkce			Vytápění + TV + druhý zdroj				Vyt./Chl.+ TV + druhý zdroj				
Instalace			Volně stojící								
Rozměry		VxŠxH	mm	1892x594x644		1910x792x816		1892x594x644		1910x792x816	
Hmotnost			kg	76		91		76		100	
Napájení		Fáze/Fr./Napětí	-/Hz/V	1~/50 /230							
El. proud		Doporučené jištění	A	13							
El. bivalence				-							
Zásobník tepla			l	294		477		294		477	
Množství teplé vody (1)			l	180		320		180		320	
Energetická třída ohřevu TV											
Zátěžový profil				L		XL		L		XL	
Max. teplota zásobníku		Max. konstrukční	°C	85°C							
Expanzní nádoba		Vytápění	l	-							
Pojišťovací ventil		Vytápění	bar	3							
Minimální průtok		Vytápění/Defrost	l/min	20							
		Chlazení	l/min	-		16					
Akustický výkon (2)		Jm.	dB(A)	45,6							
Dimenze připojovacího potrubí		Venkovní jednotka		G 1" male							
		Vytápění		G 1" male							
		Teplá voda		G 1" male							
Oběhové čerpadlo		Typ	-	Grundfos UPMXL 20-125 CHBL RT							
		Max. tlaková ztráta	kPa	90							
Výměník přípravy TV		Plocha	m²	5,6		7,5		5,6		7,5	
		Objem	l	27,3		36,2		27,3		36,2	
		Max provozní tlak	bar	10							
Nabíjecí výměník		Plocha	m²	3,26		3,4		3,26		3,4	
		Objem	l	16							
Bivalentní výměník		Plocha	m²	0,74		1,83		0,74		1,83	
		Objem	l	3,9		9,07		3,9		9,07	
		Max provozní tlak	bar	6							

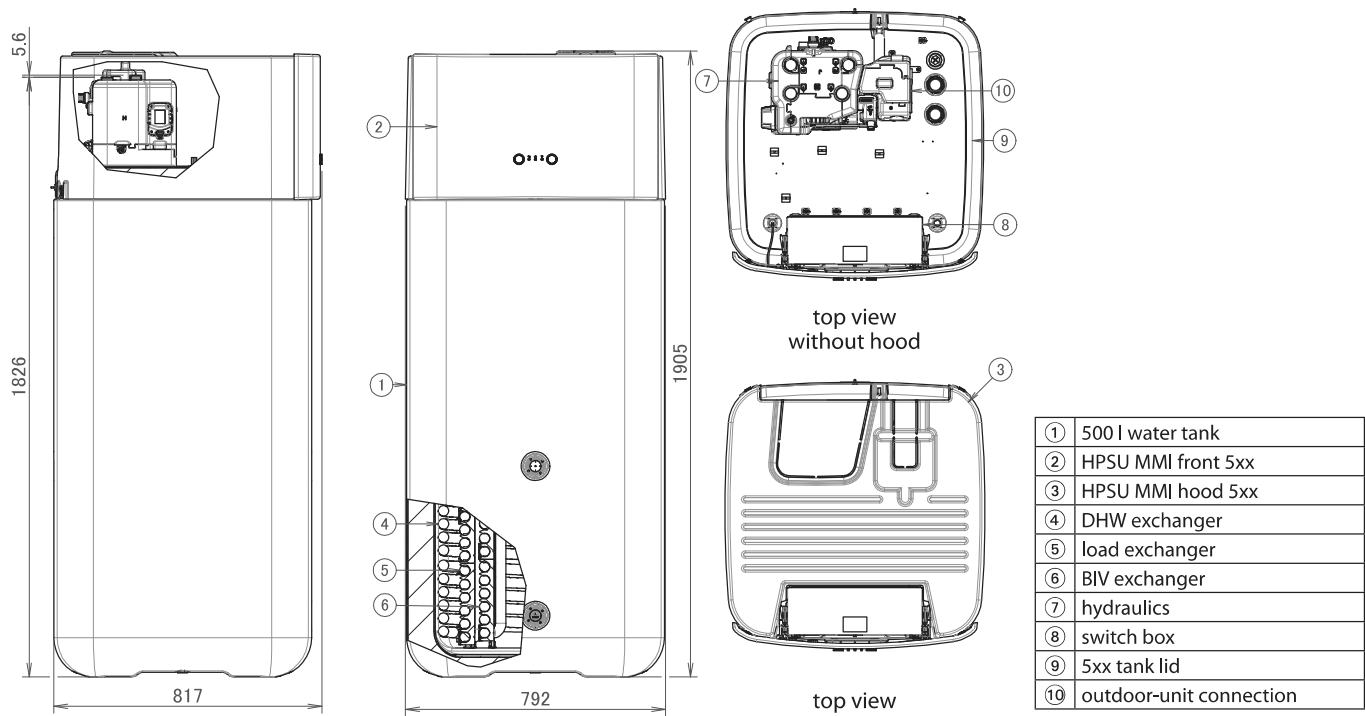
Technická data			ETSH16P30E7	ETSH16P50E7	ETSH16P30E7	ETSH16P50E7
Funkce			Vytápění + TV		Vyt./Chl. + TV	
Instalace			Volně stojící			
Rozměry	VxŠxH	mm	1892x594x644	1910x792x816	1892x594x644	1910x792x816
Hmotnost		kg	75	98	75	98
Napájení	Fáze/Fr./Napětí	-/Hz/V	1~/50 /230			
El. proud	Doporučené jištění	A	13			
El. bivalence			-			
Zásobník tepla		l	294	477	294	477
Množství teplé vody (1)		l	180	320	180	320
Energetická třída ohřevu TV						
Zátěžový profil			L	XL	L	XL
Max. teplota zásobníku	Max. konstrukční	°C	85°C			
Expanzní nádoba	Vytápění	l	-			
Pojišťovací ventil	Vytápění	bar	3			
Minimální průtok	Vytápění/Defrost	l/min	20			
	Chlazení	l/min	-		16	
Akustický výkon (2)			Jm.	dB(A)	45,6	
Dimenze připojovacího potrubí	Venkovní jednotka		G 1" male			
	Vytápění		G 1" male			
	Teplá voda		G 1" male			
Oběhové čerpadlo	Typ	-	Grundfos UPMXL 20-125 CHBL RT			
	Max. tlaková ztráta	kPa	90			
Výměník přípravy TV	Plocha	m²	5,6	7,5	5,6	7,5
	Objem	l	27,3	36,2	27,3	36,2
	Max provozní tlak	bar	10			
Nabíjecí výměník	Plocha	m²	3,26	3,4	3,26	3,4
	Objem	l	16			

(1) ekvivalentní množství 40°C vody pro setpoint zásobníku 50°C a vstup z řádu 10°C

(2) A7/W55, vnitřní teplota 20°C

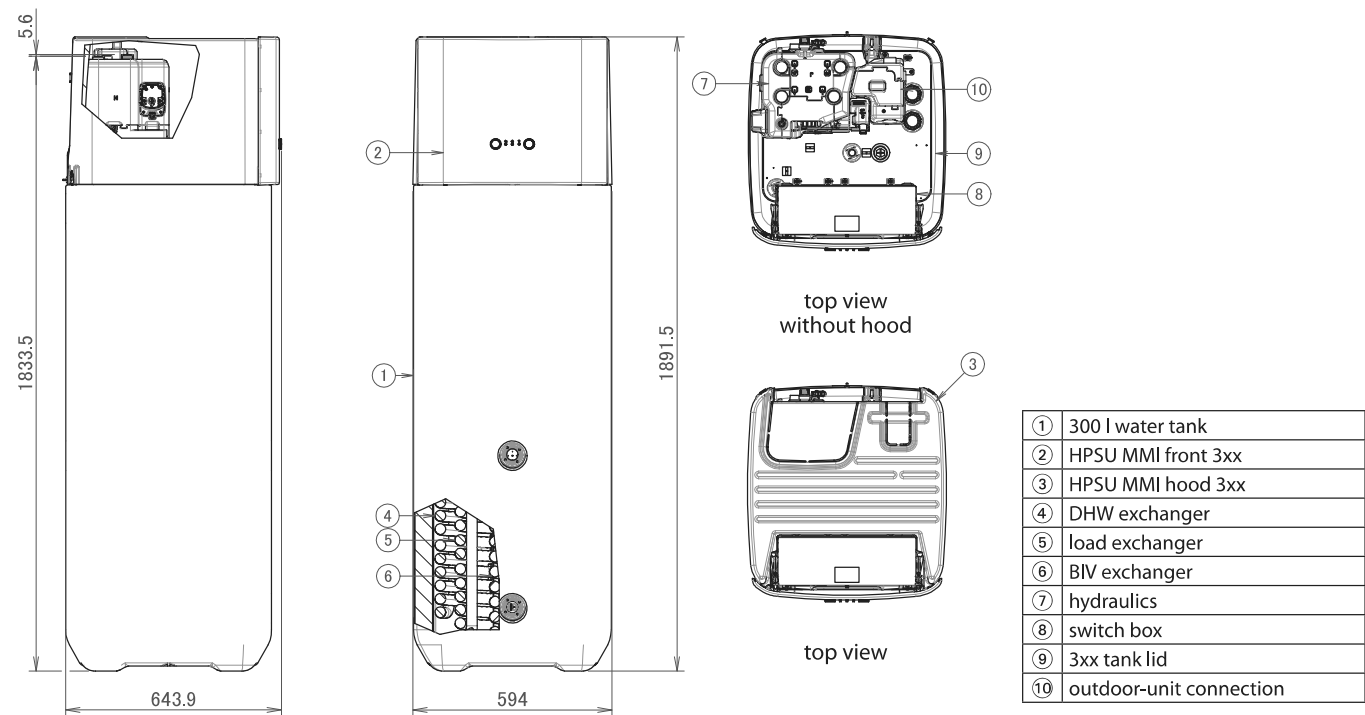
Elektrická bivalence			EKECBUA3V	EKECBUA9W
Výkon		kW	3	9
Napájení	Fáze/Fr./Napětí	-/Hz/V	1~/50 /230	3~/50 /400
El. proud	Doporučené jištění	A	16	

ETSH16P50EF7 / ETSHB16P50EF7 / ETSX16P50EF7 / ETSXB16P50EF7



3D136046

ETSH16P30EF7 / ETSHB16P30EF7 / ETSX16P30EF7 / ETSXB16P30EF7

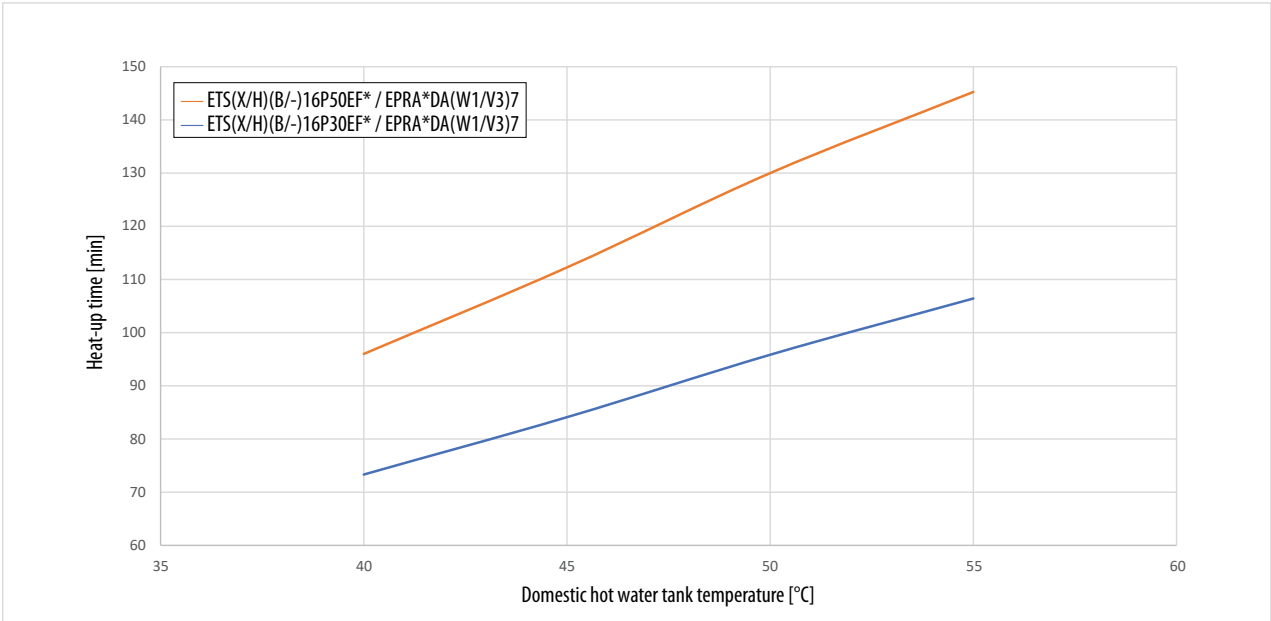


3D136045

Křivky přípravy teplé vody

ETSH16E7 / ETSHB16E7 / ETSX16E7 / ETSXB16E7

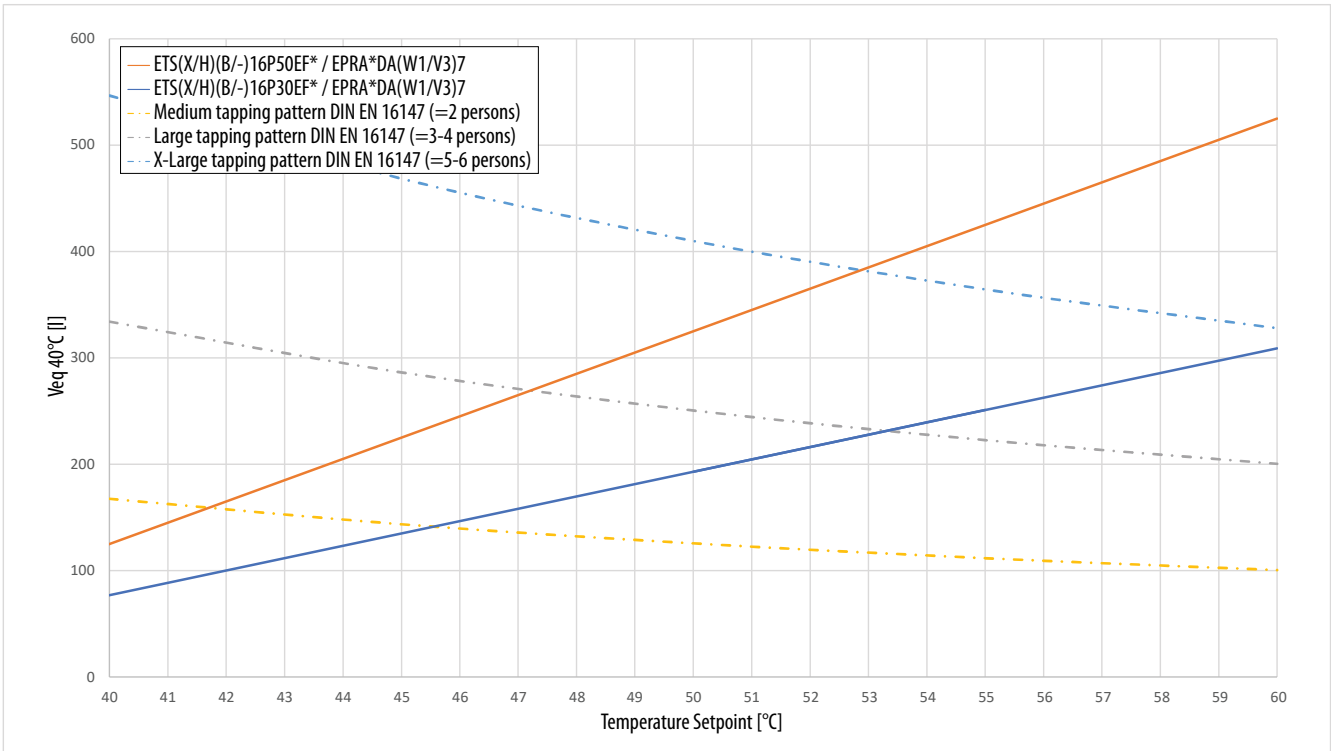
Heat-up times



	Heat-up time domestic hot water tank until 45°C
ETS(X/H)(B/-)16P30EF* / EPRA*DA(W1/V3)7	-84- min.
ETS(X/H)(B/-)16P50EF* / EPRA*DA(W1/V3)7	-112- min.

Selection guide for the domestic hot water tank volume

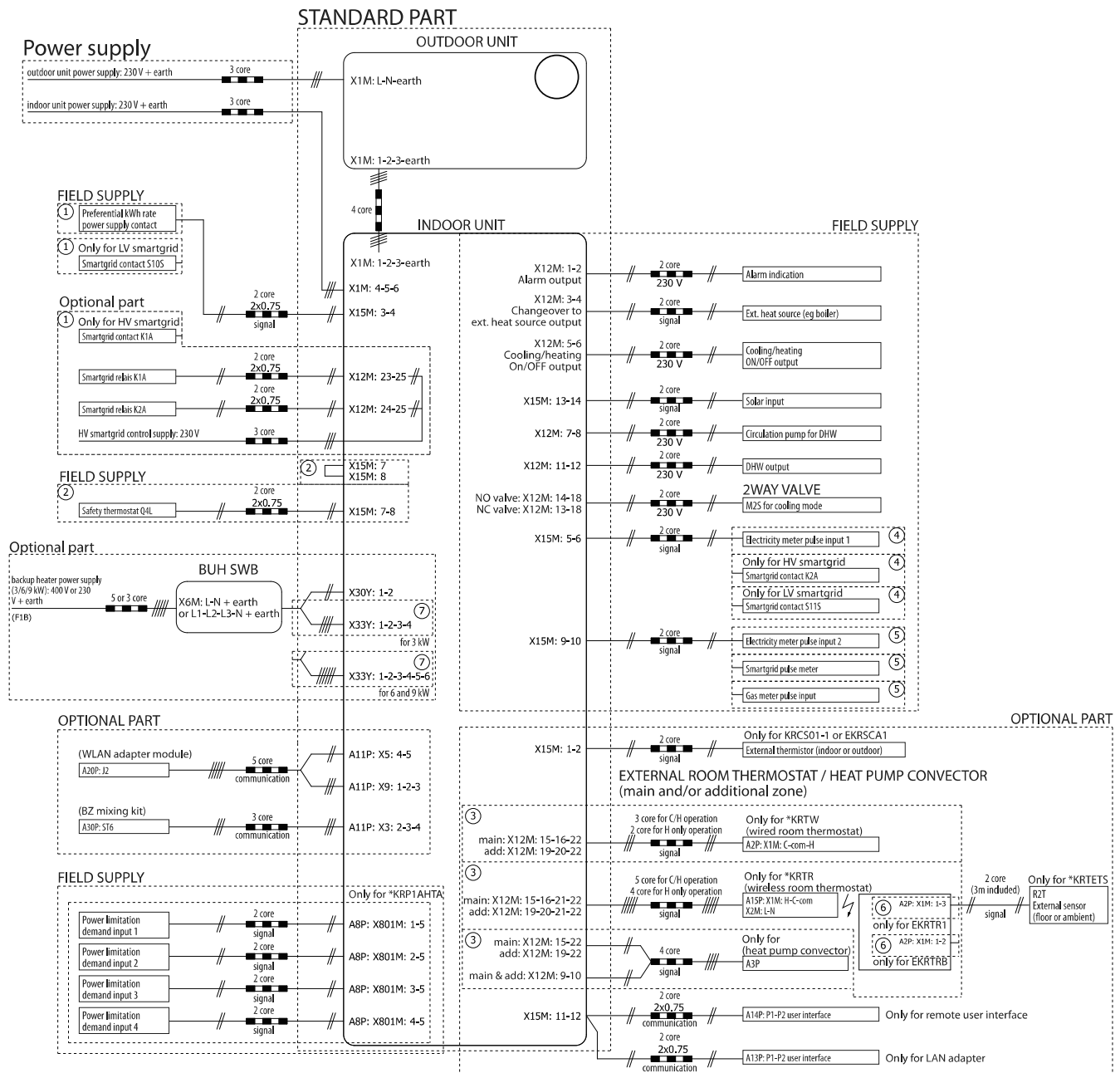
Ve_q 40°C = the amount of water with a temperature of 40°C that can be tapped when the domestic hot water tank is heated to a certain temperature, and the temperature of the cold inlet water is 10°C, draw-off volume flow = 10 l/min



4D138889B

Elektrické schéma

ETSH16E7 / ETSHB16E7 / ETSX16E7 / ETSXB16E7



NOTE

- In case of signal cable: keep minimum distance to power cables > 5 cm

4D132247C

Příslušenství Daikin Altherma 3 H HT

Ovládací prvky, připojení

std. - Standardní, součást dodávky

• - volitelné příslušenství

	DA3 H HT W	DA3 H HT FS	DA3 H HT ECH ₂ O	Kód
Madoka vzdálené uživatelské rozhraní s funkcí prostorového termostatu, kabelové Možnost ovládání tepelného čerpadla na základě vnitřní teploty Použití v hlavní zóně V bílé, stříbrné nebo černé barvě	•	•	•	BRC1HHDW BRC1HHD5 BRC1HHDK
Kabelový on/off termostat Možno použít např. pro ovládání přídavné zóny	•	•	•	EKRTWA
Bezdrátový on/off termostat Možno použít např. pro ovládání přídavné zóny	•	•	•	EKRTTB
Snímač teploty Pouze v kombinaci s EKRTTB, pro instalaci do podlahy	•	•	•	EKRTETS
Brána DCOM Komunikační brána pro Modbus, 0-10V, odporové řízení a kaskádový ovladač EKCC-W Nutno zajistit napájení DC 16-24V	•	•		DCOM-LT/IO
Kaskádový ovladač Možnost kaskádovat až 4 jednotky Možnost přípravy TV v centrálním zásobníku Ovládání 2 externích bivalentí	•	•		EKCC-W
Komunikační karta vstupu/výstupu Přepínání na bivalentní zdroj, výstup provozního režimu	•	•	•	EKRPIHBA
Karta pro omezení výkonu Umožňuje omezení příkonu (proudu) digitálním vstupem ve 4 krocích	•	•	•	EKRPIAHT
SG sada napětí Relé pro případ vysokonapěťových Smart Grid kontaktů	•	•	•	EKRELSG
Daikin HomeHub Umožňuje komunikaci Modbus, integraci do HEM a řízení vlastní spotřeby FVE	•	•	•	EKRHH
Propojovací kabel DHH nutné pro aplikaci s vlastní spotřebou FTV - pokud JE součástí FTV instalace zařízení, které velikost přebytku sleduje	•	•	•	EKP1USB
3fázová sonda + kabel pro DHH nutné pro aplikaci s vlastní spotřebou FTV - pokud NENÍ součástí FTV instalace zařízení, které velikost přebytku sleduje	•	•	•	EKCSS3P
WLAN karta Umožňuje ovládání přes mobilní aplikaci ONECTA	std.	std.	std.	BRP069A78
WLAN modul Opakovač, použití při slabém signálu domácí sítě u jednotky	•	•	•	BRP069A71
LAN modul	•	•	•	BRP069A62

Další volitelné příslušenství

std. - Standardní, součást dodávky

• - volitelné příslušenství

	DA3 H HT W	DA3 H HT FS	DA3 H HT ECH ₂ O	Kód
Bizone PCB PCB pro dvouzónovou regulaci Spínání dvou oběhových čerpadel a řízení 1 směšovací sady	•	• (1)	•	EKMIKPOA
Čerpací skupina se směšovačem Pro hlavní/směšovanou zónu	•	• (1)	•	EKMIKHMA
Čerpací skupina bez směšovače Pro přídavnou/přímou zónu	•	• (1)	•	EKMIKHUA
Magnetický filtr s odlučovačem kalů Připojení 1"	•	•	•	K.FERNOXTF1
Externí čidlo venkovní teploty Umožňuje snímání venkovní teploty v jiném místě, než na venkovní jednotce	•	•	•	EKRSC1
Obtokový ventil DN 25 Společně s akumulací na vratné větvi slouží k zachování min objemu a průtoku systému	std.	std.	•	140111
Anuloid Hydraulický oddělovač, objem 1,3l	•	•	•	KDECOUP
Vyvažovací ventil 1" Umožňuje zastropování průtoku 10-40l/min	•	•	•	KBLNVALVE

1) Nelze pro ETVZ

Daikin Home Controls (8)

std. - Standardní, součást dodávky

• - volitelné příslušenství

	DA3 H HT W	DA3 H HT FS	DA3 H HT ECH ₂ O	Kód
Přístupový bod	•	•	•	EKRACPUR1PA
IO box heating only	•	•	•	EKRSIBDI1V3
IO box reverzibilní	•	•	•	EKRMI1BEV1V3
Regulátor podlahového vytápění	•	•	•	EKRUFHT61V3
Akční člen	•	•	•	EKWCVATR1V3
Radiátorový termostat	•	•	•	EKRRTVATR2BA
Pokojevý termostat 1	•	•	•	EKRCTRD12BA
Pokojevý termostat 2	•	•	•	EKRCTRD13BA
Pokojevý senzor	•	•	•	EKRSEND11BA

8) Podmínkou ovládání DHC přes aplikaci Onecta je zapojení WLAN/LAN modulu nebo adaptéru TČ



Daikin Altherma 3 R

ERGA-E vel. 04-06-08

Splitové aplikace - chladivové propojení Bluevolution s R-32



Proč zvolit Daikin Altherma 3?

Bluevolution technologie kombinuje velmi vysokou úroveň účinných kompresorů vyvinutých společností Daikin a chladivo R-32.



Jedinečné řešení na trhu

Vysoký výkon

- Dodává teploty až 65 °C s podporou bivalentního zdroje, R-32 Daikin Altherma 3 je vhodná jak pro podlahové vytápění, tak i pro topení radiátorů a díky technologicky vyspělé ochraně proti mrazu až do -25 °C si zajišťuje spolehlivý provoz i v těch nejchladnějších podmínkách.
- Optimální kombinace technologie Bluevolution poskytuje nejlepší provozní parametry:
 - » Sezónní účinnost do A+++ (energetický štítek 2019)
 - » Účinnost vytápění až do COP 5,1 (při 7 °C / 35 °C)
 - » Účinnost teplé užitkové vody do COP 3,3 (EN16147)
- K dispozici ve velikosti 4, 6 a 8

Jednoduchá instalace

- Kompletní řešení dodávky připravené k uvedení do provozu: všechny klíčové hydraulické komponenty jsou instalované z výroby.
- Nový design umožňuje jednoduše provádět všechny servisní úkony v horní části jednotky. Snadný přístup k desce s plošnými spoji a hydraulickým komponentům.
- Stylový moderní vzhled, dvě barevná provedení.
- Venkovní jednotka je předem testována a je přednaplněna chladivem, díky tomu se zkracuje doba instalace.

Snadné uvedení do provozu:

- Integrované barevné rozhraní s vysokým rozlišením.
- Rychlý průvodce umožňující uvedení do provozu a kompletní nastavení v 9 jednoduchých krocích.
- Možnost vzdálené konfigurace pro nahrání a aktualizaci dat v případě propojení přes internet.

Snadné ovládání

- Kombinace ekvitermní regulace a Daikin invertorové technologie kompresoru maximalizuje účinnost R-32 Daikin Altherma 3 jednotek při jakékoliv venkovní teplotě se zajištěním požadované teploty v místnosti po celé topné období.
- Denně kontrolovat teplotu vašeho domova můžete kdykoli a kdekoli přes Daikin Residential Controller aplikaci. Tento online regulátor umožňuje nastavení pohodlí domova tak, aby vše vyhovovalo individuálním potřebám a dosáhlo se vyšší energetické účinnosti. Řada R-32 Daikin Altherma 3 může být také plně integrována s jinými systémy.



Aplikace Onecta

Daikin Altherma

3 R

Nízkoteplotní tepelné čerpadlo
pro tepelnou ztrátu 3-11 kW

- Provedení chladivový split
- Chladivo R-32
- WLAN karta součástí dodávky



Daikin Altherma R

Venkovní jednotka



- Řízený invertorovým kompresorem a větším rozsahem modulace
- Provoz až do -25 °C.

Standardní série

Třída	Silové napájení	Typ / obj. č.
4	1~230 V, 20A	ERGA04EV
6	1~230 V, 20A	ERGA06EVH
8	1~230 V, 25A	ERGA08EVH7

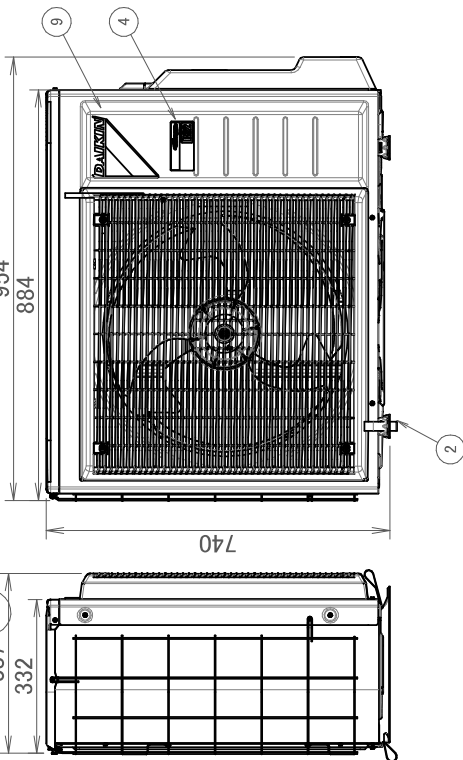
Rozměry (V x Š x H): 740 x 884 x 388 mm

Technická data				ERGA04EV	ERGA06EVH	ERGA08EVH7
Vhodné pro tepelnou ztrátu		kW		3 - 6	6 - 9	9 - 11
Velikost kompatibilní vnitřní jednotky				04	08	
Topný výkon	A7/W35	Jm.	kW	4,3	6	7,5
COP	A7/W35	Jm.	-	5,1	4,85	4,6
Max topný výkon	A-15/W35	Max.	kW	4,71	5,56	6,58
	A2/W35	Max.	kW	5,46	6,17	7,22
	A-15/W55	Max.	kW	3,94	4,91	6,33
	A2/W55	Max.	kW	4,73	5,65	6,9
Max chladicí výkon	A35/W7	Max.	kW	4,62	5,57	6,34
	A35/W18	Max.	kW	5,98	7,45	8,57
	A2/W35	-	-	4,33	4,25	4,35
COP	A2/W35	-	-	4,33	4,25	4,35
	A2/W35	-	-	4,33	4,25	4,35
Teplota výstupní vody	A-7	Max.	°C		58	
	A-15	Max.	°C		55	
Rozměry	Jednotka	VxŠxH	mm	740x884x388		
Hmotnost	Jednotka		kg	58,5		
Kompresor	Typ			Hermeticky utěsněný swingový kompresor		
Provozní rozsah	Chlazení	Min. ~ Max.	°CDB	10 ~ 43		
	Teplá voda	Min. ~ Max.	°CDB	-25 ~ 35		
	Vytápění	Min. ~ Max.	°CDB	-25 ~ 25		
Chladivo	Typ/Vliv na globální oteplování (GWP)/Náplň			R-32/675/1,5		
Akustický výkon (1)	Vytápění	Jm.	dBA	58	60	62
	Chlazení	Jm.	dBA	61	62	62
Akustický výkon	Den	Max.	dBA	60	62	65
	Noc	Max.	dBA		54	
	Snižená hlučnost - Den	Max.	dBA	59	61	63
	Snižená hlučnost - Noc	Max.	dBA		52	
Hladina akustického tlaku (2)	Vytápění	Jm.	dBA	44	47	49
	Chlazení	Jm.	dBA	48	49	50
Napájení	Fáze/Frekvence/Napětí			1~/50/230		
El. proud	Doporučené jištění			16		
Modulační rozsah	Frekvenční měnič			35	37	35
Dimenze připojovacího potrubí	Chladivové potrubí			L6,35/G15,9		

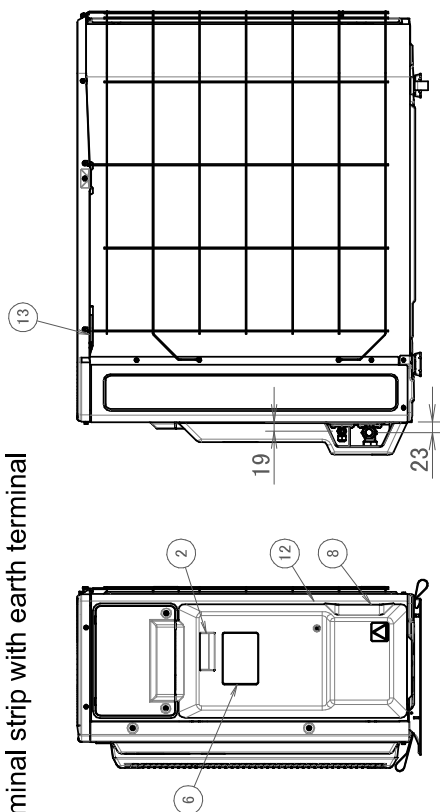
(1) dle EN14825

(2) měřeno při nominálních podmínkách, ve vzdálenosti 1 metr a výšce 1,5m

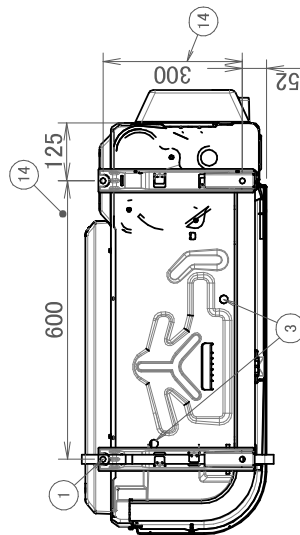
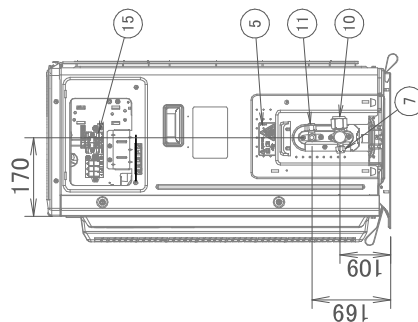
- 1 4 holes for anchor bolts
M8 OR M10
- 2 Handle
- 3 Drain outlet
- 4 Nameplate
- 5 Caution label
- 6 Manufacturer label
- 7 Service port



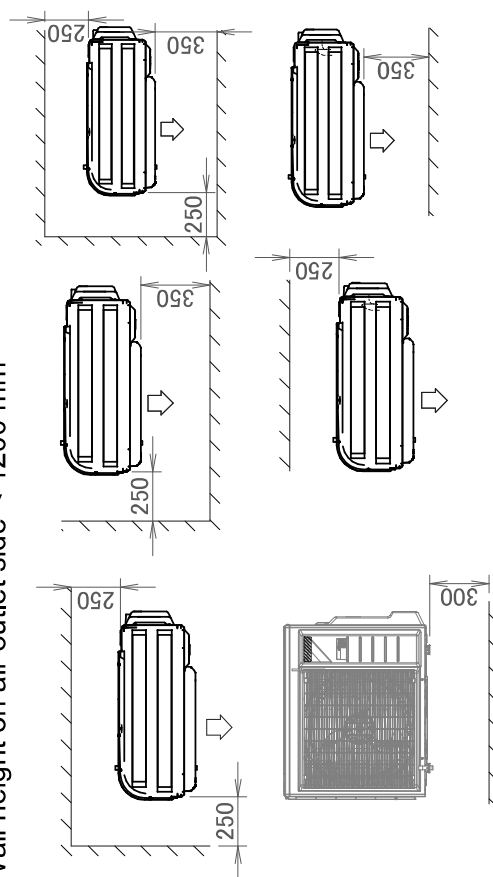
- 8 Wiring intake area
- 9 Brand name label
- 10 Gas stop valve $\varnothing 15.9$ CuT
- 11 Liquid stop valve $\varnothing 6.4$ CuT
- 12 Product liability label
- 13 Outdoor air temperature thermistor
- 14 Pitch of foundation bolt holes
- 15 Terminal strip with earth terminal



In case of removing the stop valve cover.



Minimum space for air passage
Wall height on air outlet side < 1200 mm



3D130871

Přehled účinnosti systému

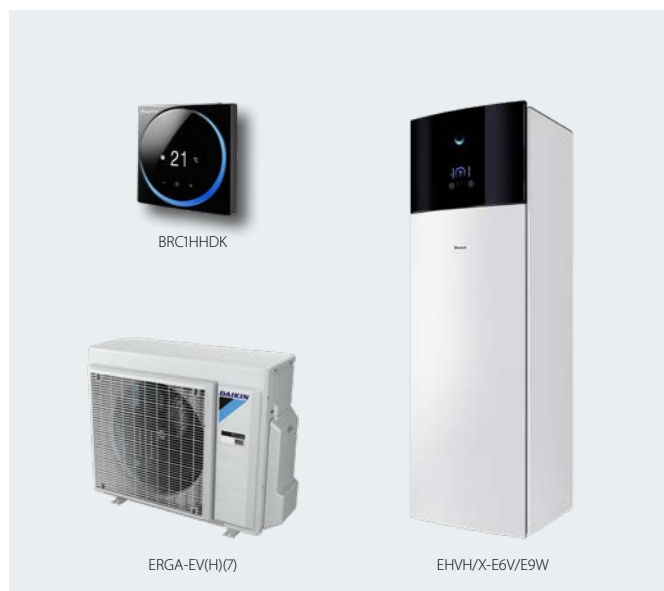
Venkovní jednotka	Vnitřní jednotka	SVT kódy	Vytápění								Chlazení	
			W55				W35				W7	
			Třída účinnosti	Prated [kW]	ηs [%]"	SCOP	Třída účinnosti	Prated [kW]	ηs [%]"	SCOP	Pdesign [kW]	SEER
ERGA04EV	EHVH04S18E6V	30568	A++	6	127	3,26	A+++	6	176	4,48	-	-
	EHVX04S18E6V	37572	A++	6	129	3,29	A+++	6	129	3,29	4,5	5,66
	EHVZ04S18E6V	37525	A++	6	127	3,26	A+++	6	176	4,48	-	-
	EHVH04S23E6V	30561	A++	6	127	3,26	A+++	6	176	4,48	-	-
	EHVX04S23E6V	37524	A++	6	129	3,29	A+++	6	129	3,29	4,5	5,66
	EBBH04E6V	30638	A++	6	127	3,26	A+++	6	176	4,48	-	-
	EBHX04E6V	30447	A++	6	129	3,29	A+++	6	179	4,54	4,5	5,66
	EHSB04P30E	TBD	A++	6	127	3,26	A+++	6	176	4,48	-	-
	EHSB04P30E	TBD	A++	6	127	3,26	A+++	6	176	4,48	-	-
	EHSX04P30E	TBD	A++	6	129	3,29	A+++	6	179	4,54	4,5	5,66
	EHSX04P50E	TBD	A++	6	129	3,29	A+++	6	179	4,54	4,5	5,66
	EHSXB04P30E	TBD	A++	6	129	3,29	A+++	6	179	4,54	4,5	5,66
ERGA06EVH	EHSXB04P50E	TBD	A++	6	129	3,29	A+++	6	179	4,54	4,5	5,66
	EHVH08S18E9W	30564	A++	7	127	3,26	A+++	7	176	4,47	-	-
	EHVX08S18E9W	31217	A++	7	128	3,28	A+++	7	178	4,52	5,1	5,73
	EHVZ08S18E9W	37621	A++	7	127	3,26	A+++	7	176	4,47	-	-
	EHVH08S23E9W	30565	A++	7	127	3,26	A+++	7	176	4,47	-	-
	EHVX08S23E9W	31299	A++	7	128	3,28	A+++	7	178	4,52	5,1	5,73
	EHVZ08S23E9W	37622	A++	7	127	3,26	A+++	7	176	4,47	-	-
	EBBH08E9W	30641	A++	7	127	3,26	A+++	7	176	4,47	-	-
	EBHX08E9W	30445	A++	7	128	3,28	A+++	7	178	4,52	5,1	5,73
	EHSB08P30E	TBD	A++	7	127	3,26	A+++	7	176	4,47	-	-
	EHSB08P50E	TBD	A++	7	127	3,26	A+++	7	176	4,47	-	-
	EHSB08P30E	TBD	A++	7	127	3,26	A+++	7	176	4,47	-	-
	EHSB08P50E	TBD	A++	7	127	3,26	A+++	7	176	4,47	-	-
	EHSX08P30E	TBD	A++	7	128	3,28	A+++	7	178	4,52	5,1	5,73
	EHSX08P50E	TBD	A++	7	128	3,28	A+++	7	178	4,52	5,1	5,73
ERGA08EVH7	EHSXB08P30E	TBD	A++	7	128	3,28	A+++	7	178	4,52	5,1	5,73
	EHSXB08P50E	TBD	A++	7	128	3,28	A+++	7	178	4,52	5,1	5,73
	EHVH08S18E9W	30569	A++	8	130	3,32	A+++	8	179	4,56	-	-
	EHVX08S18E9W	31218	A++	8	131	3,35	A+++	8	181	4,61	5,4	5,71
	EHVZ08S18E9W	37623	A++	8	130	3,32	A+++	8	179	4,56	-	-
	EHVH08S23E9W	30570	A++	8	130	3,32	A+++	8	179	4,56	-	-
	EHVX08S23E9W	31219	A++	8	131	3,35	A+++	8	181	4,61	5,4	5,71
	EHVZ08S23E9W	30571	A++	8	130	3,32	A+++	8	179	4,56	-	-
	EBBH08E9W	30642	A++	8	130	3,32	A+++	8	179	4,56	-	-
	EBHX08E9W	30444	A++	8	131	3,35	A+++	8	181	4,61	5,4	5,71
	EHSB08P30E	TBD	A++	8	130	3,32	A+++	8	179	4,56	-	-
	EHSB08P50E	TBD	A++	8	130	3,32	A+++	8	179	4,56	-	-
	EHSB08P30E	TBD	A++	8	130	3,32	A+++	8	179	4,56	-	-
	EHSB08P50E	TBD	A++	8	130	3,32	A+++	8	179	4,56	-	-
	EHSX08P30E	TBD	A++	8	131	3,35	A+++	8	181	4,61	5,4	5,71
	EHSX08P50E	TBD	A++	8	131	3,35	A+++	8	181	4,61	5,4	5,71
	EHSXB08P30E	TBD	A++	8	131	3,35	A+++	8	181	4,61	5,4	5,71
	EHSXB08P50E	TBD	A++	8	131	3,35	A+++	8	181	4,61	5,4	5,71

TBD = Na vyžádání

Daikin Altherma 3 R F

Volně stojící vnitřní jednotka tepelného čerpadla vzduch-voda pro **vytápění, chlazení a ohřev vody**, ideální pro nízkoenergetické domy

- Kombinovaný nerezový zásobník teplé vody o objemu 180 nebo 230 l a tepelné čerpadlo pro snadnou instalaci
- Zahnutí všech hydraulických součástí znamená, že nejsou potřeba žádné součásti třetích stran
- Deska plošných spojů a hydraulické komponenty jsou umístěny vpředu, aby k nim byl snadný přístup.
- Malé půdorysné rozměry 595 x 625 mm
- Integrovaný záložní ohřívač o výkonu 3, 6, 9 kW
- Venkovní jednotka odebírá teplo z okolního venkovního vzduchu, a to dokonce i při -25 °C
- Kompatibilní s aplikací Onecta
- Je možné hlasové ovládání



Zaručený provoz při okolní teplotě do -25 °C



Aplikace Onecta



Hlasové ovládání



až do



R-32

Daikin Altherma 3 R F

Volně stojící vnitřní jednotka



- Integrovaný zásobník z nerezové oceli 180/230 l.
- Vysoce účinné oběhové čerpadlo.
- Expanzní nádoba, snímač průtoku, magnetický filtr s pojistným a odvzdušňovacím ventilem, záložní ohřívač a 3cestný ventil
- Modely pro dvouzónové systémy jsou vybaveny všemi potřebnými komponenty pro monitorování teploty ve 2 zónách (pouze vytápění).
- Součástí jednotky je uživatelské rozhraní MMI.

Rozměry (V x Š x H)

pro verzi 180 l: 1.650 x 595 x 625 mm

pro verzi 230 l: 1.850 x 595 x 625 mm

Pouze vytápění

Dvouzónové, pouze vytápění

Vytápění a chlazení

Třída	Nádrž Litry	Záložní ohřívač kW	Silové napájení Fáze/V	Typ Obj. č.
4	180	6	1~230V*	EHVH04S18E6V
4	230	6	1~230V*	EHVH04S23E6V
8	180	9	3~400 V*	EHVH08S18E9W
8	230	9	3~400 V*	EHVH08S23E9W
4	180	6	1~230V*	EHVZ04S18E6V
8	180	9	3~400 V*	EHVZ08S18E9W
8	230	9	3~400 V*	EHVZ08S23E9W
4	180	6	1~230V*	EHVX04S18E6V
4	230	6	1~230V*	EHVX04S23E6V
8	180	9	3~400 V*	EHVX08S18E9W
8	230	9	3~400 V*	EHVX08S23E9W

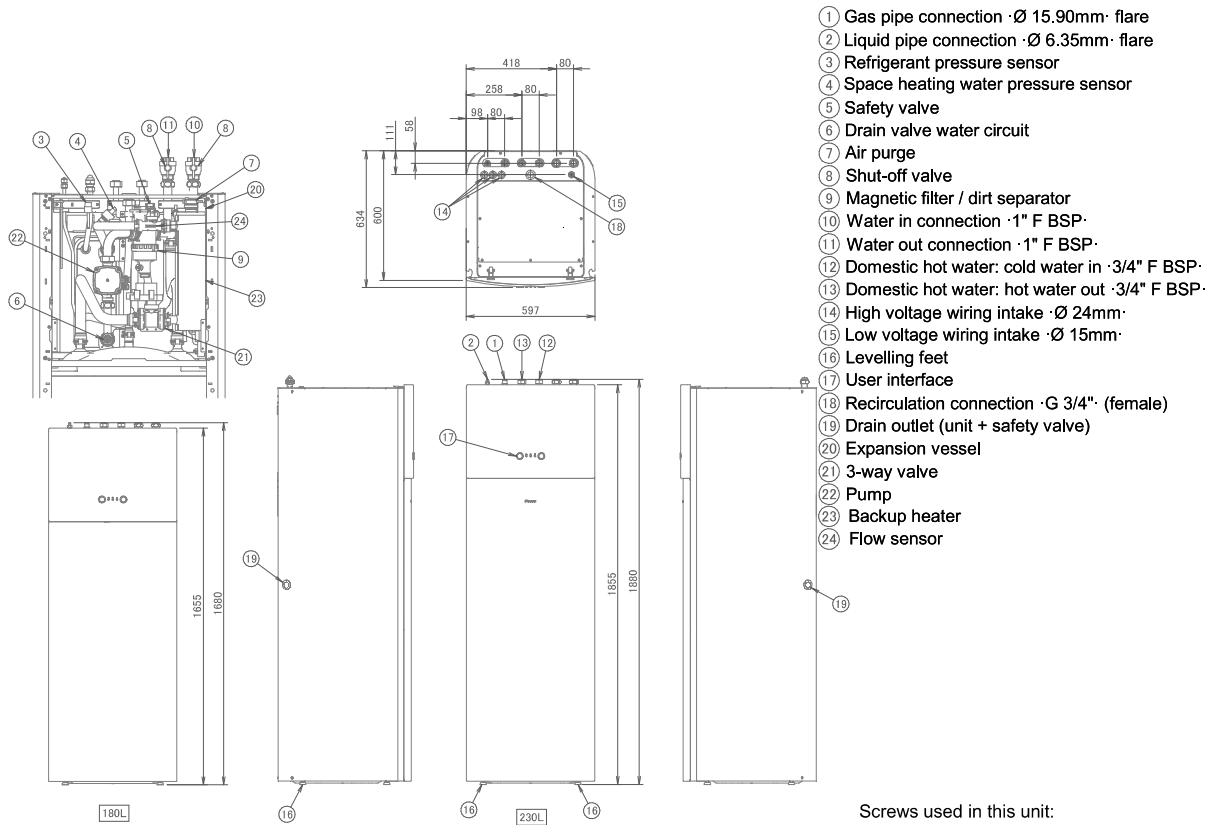
Technická data

Technická data				EHVH04S23E6V	EHVX04S23E6V	EHVH04S18E6V	EHVX04S18E6V	EHVZ04S18E6V
Velikost kompatibilní venkovní jednotky				04				
Funkce				Vytápění + TV	Vyt./Chl. + TV	Vytápění + TV	Vyt./Chl. + TV	Vyt. 2 zóny + TV
Instalace				Volně stojící				
Rozměry	Jednotka	VxŠxH	mm	1850x595x625			1650x595x625	
Hmotnost	Jednotka		kg	128		119		125
El. bivalence	Výkon		kW	4 (kroky 2-4) resp. 6 (kroky 2-6)				
	Napájení		-/Hz/V	1~/50 /230				
El. proud	Doporučené jištění		A	20 resp. 32				
Zásobník TV			l	220		181		
Energetická třída ohřevu TV								
Zátěžový profil				XL			L	
Maximální teplota TV	Max. konstrukční		°C	70°C				
Expanzní nádoba	Vytápění		l	10				
Pojišťovací ventil	Vytápění		bar	3				
Minimální průtok	Vytápění/Defrost		l/min	12				
	Chlazení		l/min	-	10	-	10	-
	Ohřev TV		l/min	-				
Akustický výkon (l)	Jm.		dBA	42				
Dimenze připojovacího potrubí	Venkovní jednotka			L6,35/G15,9				
	Vytápění			G 1"				
	Teplá voda			G 3/4"				
Oběhové čerpadlo	Typ - hlavní zóna			Grundfos UPM3K				
	Typ - přídatná zóna			-				Grundfos UPM3K
Max. tlaková ztráta systému	Hlavní zóna		kPa	60				
	Vedlejší zóna		kPa	-				60

Technická data				EHVH08S23E9W	EHVX08S23E9W	EHVZ08S23E9W	EHVH08S18E9W	EHVX08S18E9W	EHVZ08S18E9W
Velikost kompatibilní venkovní jednotky				06 - 08					
Funkce				Vytápění + TV	Vyt./Chl. + TV	Vyt. 2 zóny + TV	Vytápění + TV	Vyt./Chl. + TV	Vyt. 2 zóny + TV
Instalace				Volně stojící					
Rozměry	Jednotka	VxŠxH	mm	1855x595x625			1650x595x625		
Hmotnost	Jednotka		kg	128		133	119		
El. bivalence	Výkon		kW	9 (kroky 3-6 nebo 3-9)					
	Napájení		-/Hz/V	3~/50 /400					
El. proud	Doporučené jištění		A	16					
Zásobník TV			l	220			181		
Energetická třída ohřevu TV									
Zátěžový profil				XL			L		
Maximální teplota TV	Max. konstrukční		°C	70°C					
Expanzní nádoba	Vytápění		l	10					
Pojišťovací ventil	Vytápění		bar	3					
Minimální průtok	Vytápění/Defrost		l/min	12					
	Chlazení		l/min	-	10	-	-	10	-
	Ohřev TV		l/min	-					
Akustický výkon (l)	Jm.		dBA	42					
Dimenze připojovacího potrubí	Venkovní jednotka			L6,35/G15,9					
	Vytápění			G 1"					
	Teplá voda			G 3/4"					
Oběhové čerpadlo	Typ - hlavní zóna			Grundfos UPM3K					
	Typ - přídatná zóna			-	Grundfos UPM3K		-		Grundfos UPM3K
Max. tlaková ztráta systému	Hlavní zóna		kPa	60					
	Vedlejší zóna		kPa	-				60	-

(l) A7/W55, vnitřní teplota 20°C

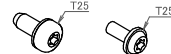
EHV(H-X)-E6V / EHV(H-X)-E9W



The typical field installation has to be done according to the applicable legislation.

For examples, refer to the installer reference guide.

Screws used in this unit:

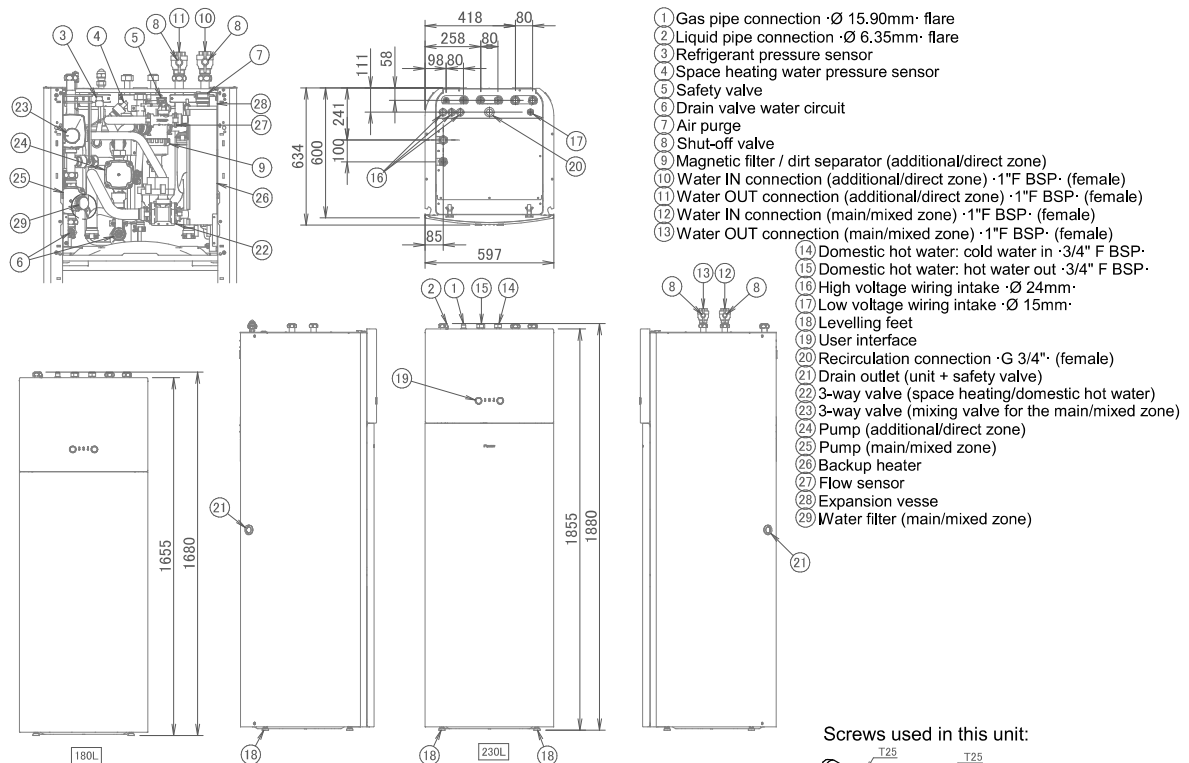


3D112072B

EHVZ-E6V / EHVZ-E9W

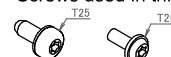
The additional zone is the temperature zone with the highest temperature.

The main zone is the temperature zone with the lowest temperature.



The typical field installation has to be done according to the applicable legislation.
For examples, refer to the installer reference guide.

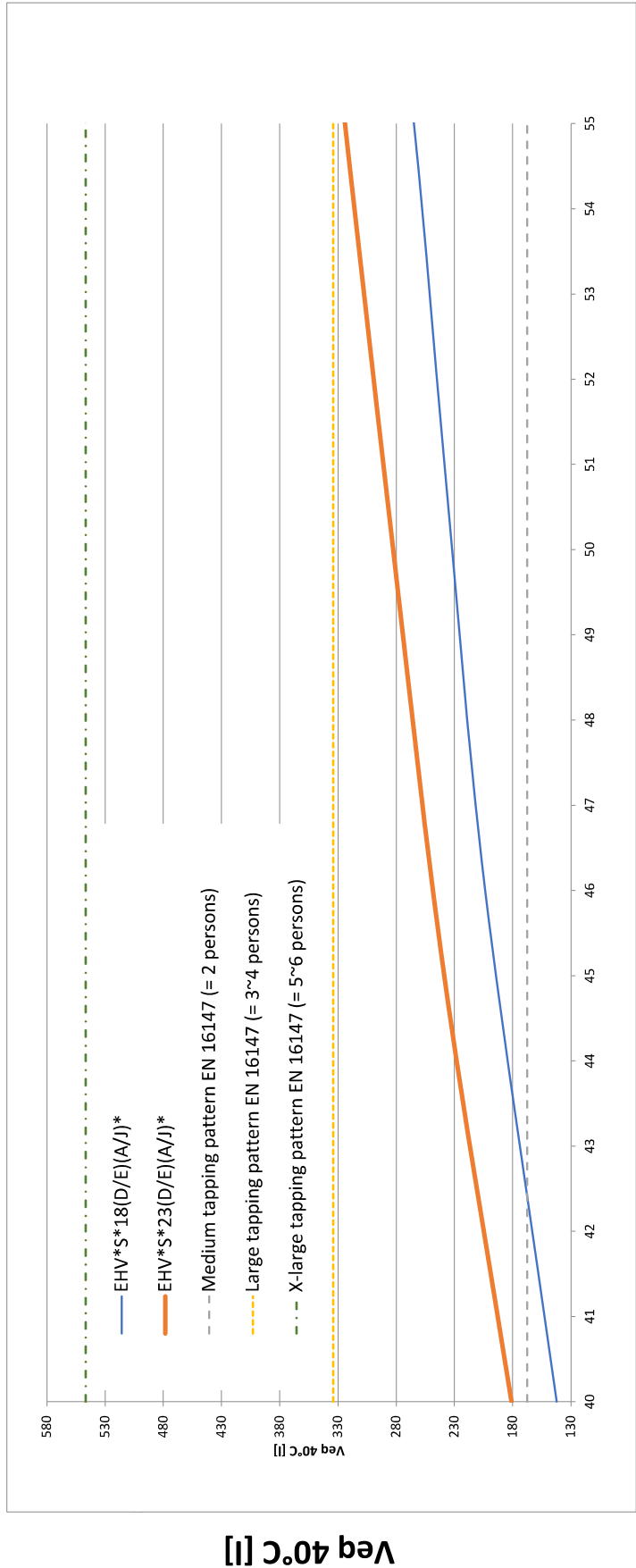
Screws used in this unit:



3D112076B

Selection guide for the domestic hot water tank volume
(1)

Veq 40°C = the amount of water with a temperature of 40°C that can be tapped when the domestic hot water tank is heated to a certain temperature, and the temperature of the cold inlet water is 10°C.



If a higher daily Veq 40°C is required, then additional heat-up cycles are required within 24 hours.

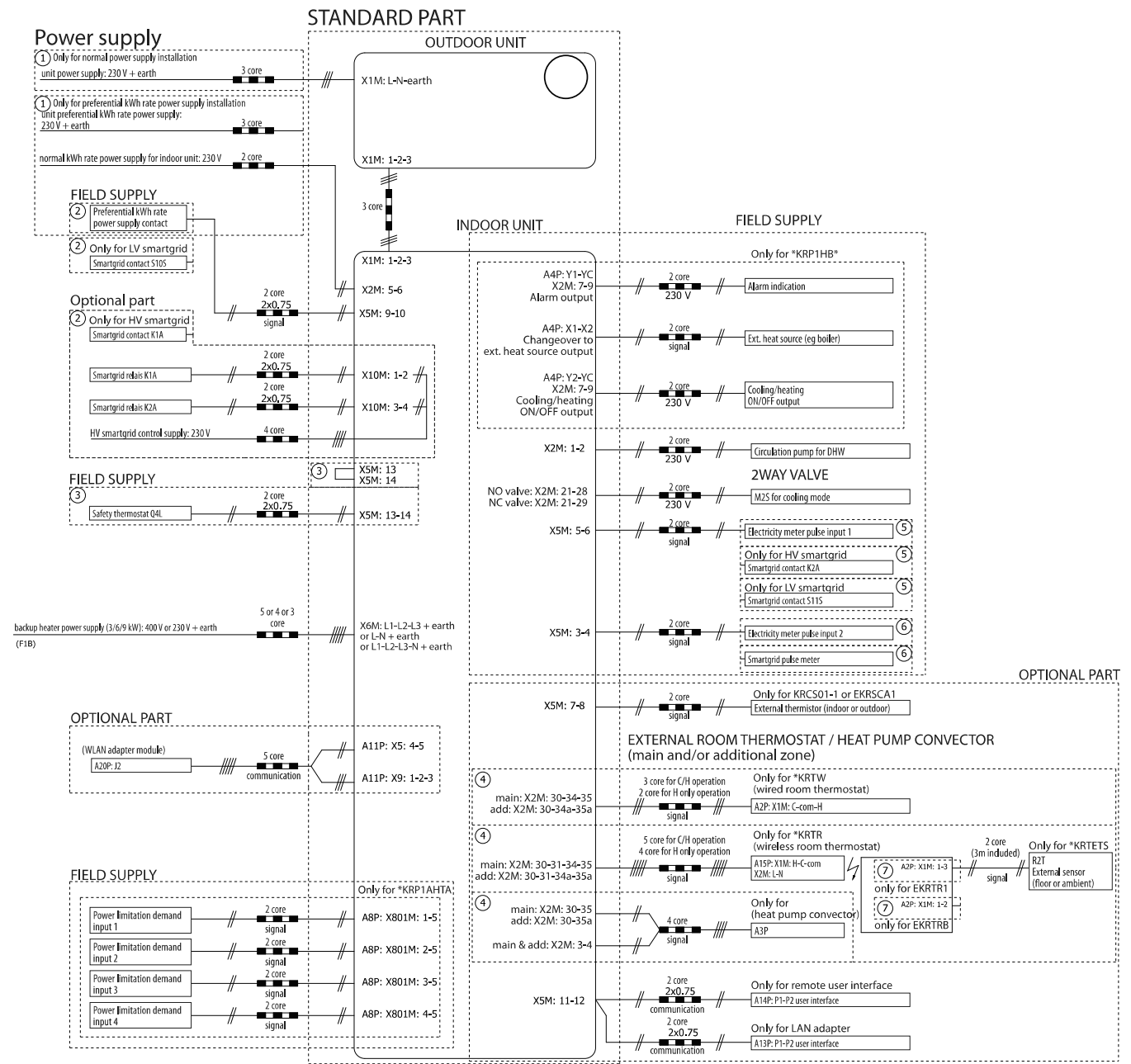
See the operation manual for more information.

Notes

(1) According to EN16147.

Elektrické schéma

EHVH-E6V / EHVH-E9W / EHVX-E6V / EHVX-E9W



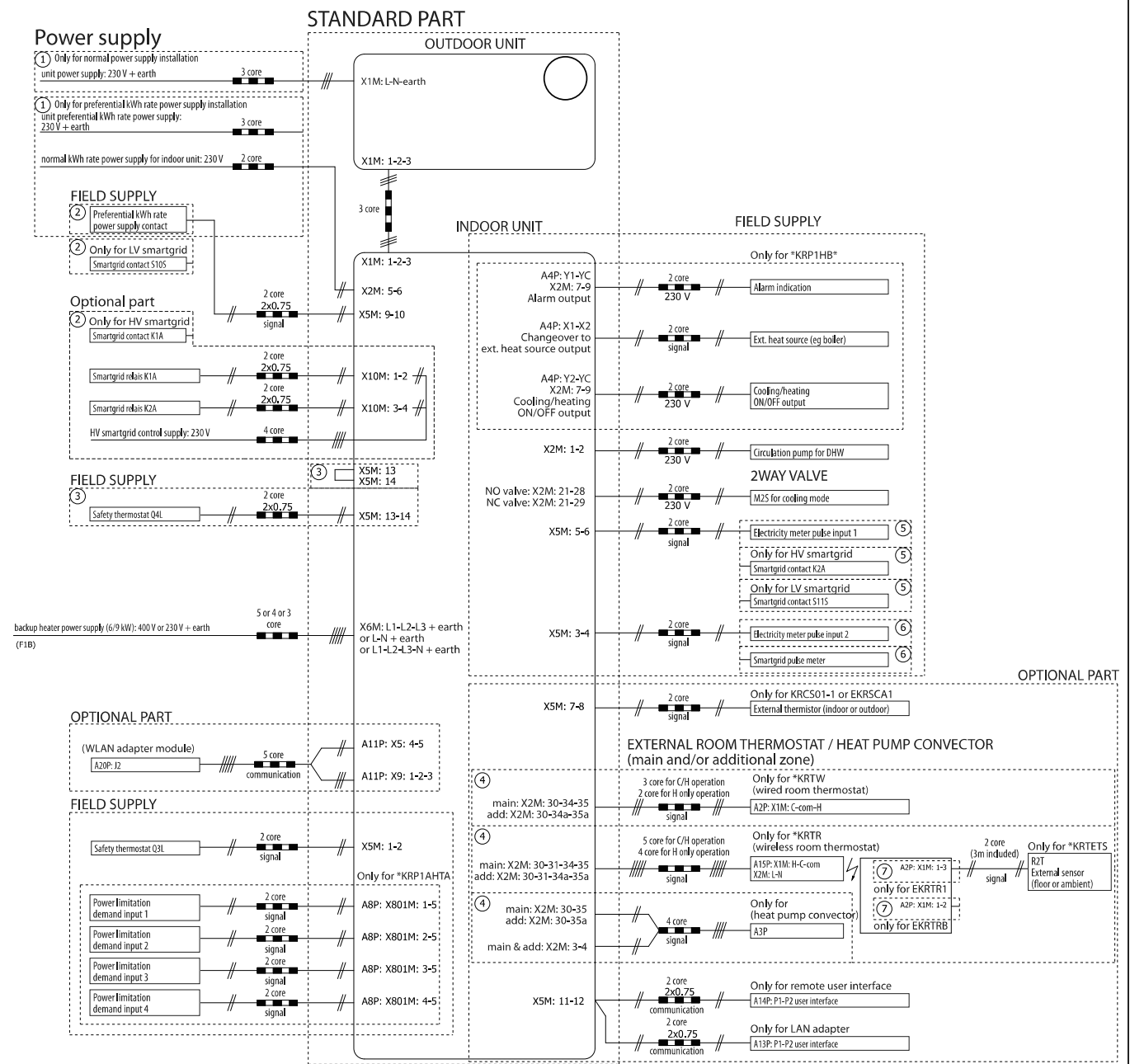
NOTE

- In case of signal cable: keep minimum distance to power cables > 5 cm

4D130331D

Elektrické schéma

EHVZ-E6V / EHVZ-E9W



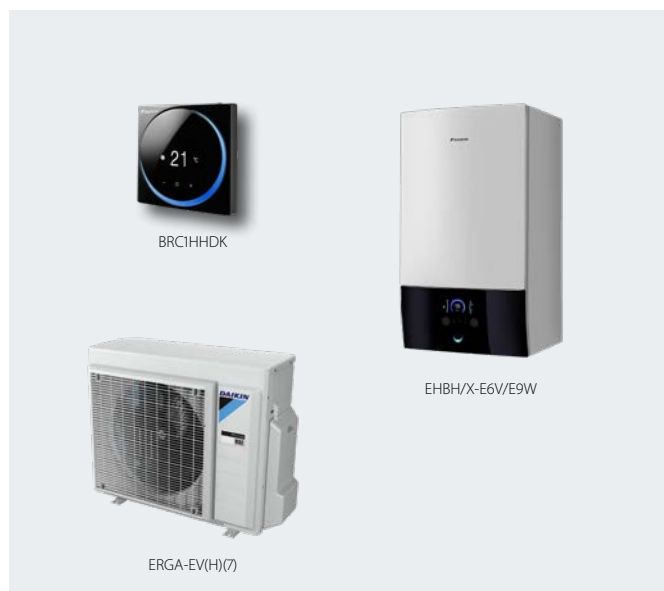
NOTE

- In case of signal cable: keep minimum distance to power cables > 5 cm

Daikin Altherma 3 R W

Nástěnná vnitřní jednotka tepelného čerpadla vzduch-voda pro vytápění a chlazení ideální pro nízkoenergetické domy

- Zahrnutí všech hydraulických součástí znamená, že nejsou potřeba žádné součásti třetích stran
- Deska plošných spojů a hydraulické komponenty jsou umístěny vpředu, aby k nim byl snadný přístup.
- Kompaktní rozměry umožňují malou instalační plochu, protože nejsou potřeba téměř žádné boční odstupy
- Elegantní design jednotky skvěle splyne s dalšími domácími spotřebiči
- Kombinujte s nádrží z nerezové oceli nebo zásobníkem tepla HybridCube
- Venkovní jednotka odebírá teplo z okolního venkovního vzduchu, a to dokonce i při -25 °C
- Kompatibilní s aplikací Onecta
- Je možné hlasové ovládání



Zaručený provoz při okolní teplotě do -25 °C



Aplikace Onecta



Hlasové ovládání



až do



Daikin Altherma 3 R W

Vnitřní nástěnná jednotka			Třída	Nádrž	Záložní ohřívač	Sílové napájení	Typ
			Litry		kW	Fáze/V	Obj. č.
	• Vysoce účinné oběhové čerpadlo. • Expanzní nádoba, snímač průtoku, magnetický filtr s pojistným a odvzdušňovacím ventilem, záložní ohřívač. • Součástí jednotky je uživatelské rozhraní MMI.	Pouze vytápění	4	-	6	1~230V*	EHBH04E6V
			8	-	9	3~400 V*	EHBH08E9W
	Vytápění a chlazení	4	-	6	1~230V*	EBHX04E6V	
		8	-	9	3~400 V*	EBHX08E9W	
Rozměry (V x Š x H): 840 x 440 x 390 mm							

- Vysoce účinné oběhové čerpadlo.
- Expanzní nádoba, snímač průtoku, magnetický filtr s pojistným a odvzdušňovacím ventilem, záložní ohřívač.
- Součástí jednotky je uživatelské rozhraní MMI.

Volitelné příslušenství specifické pro DA3 R W

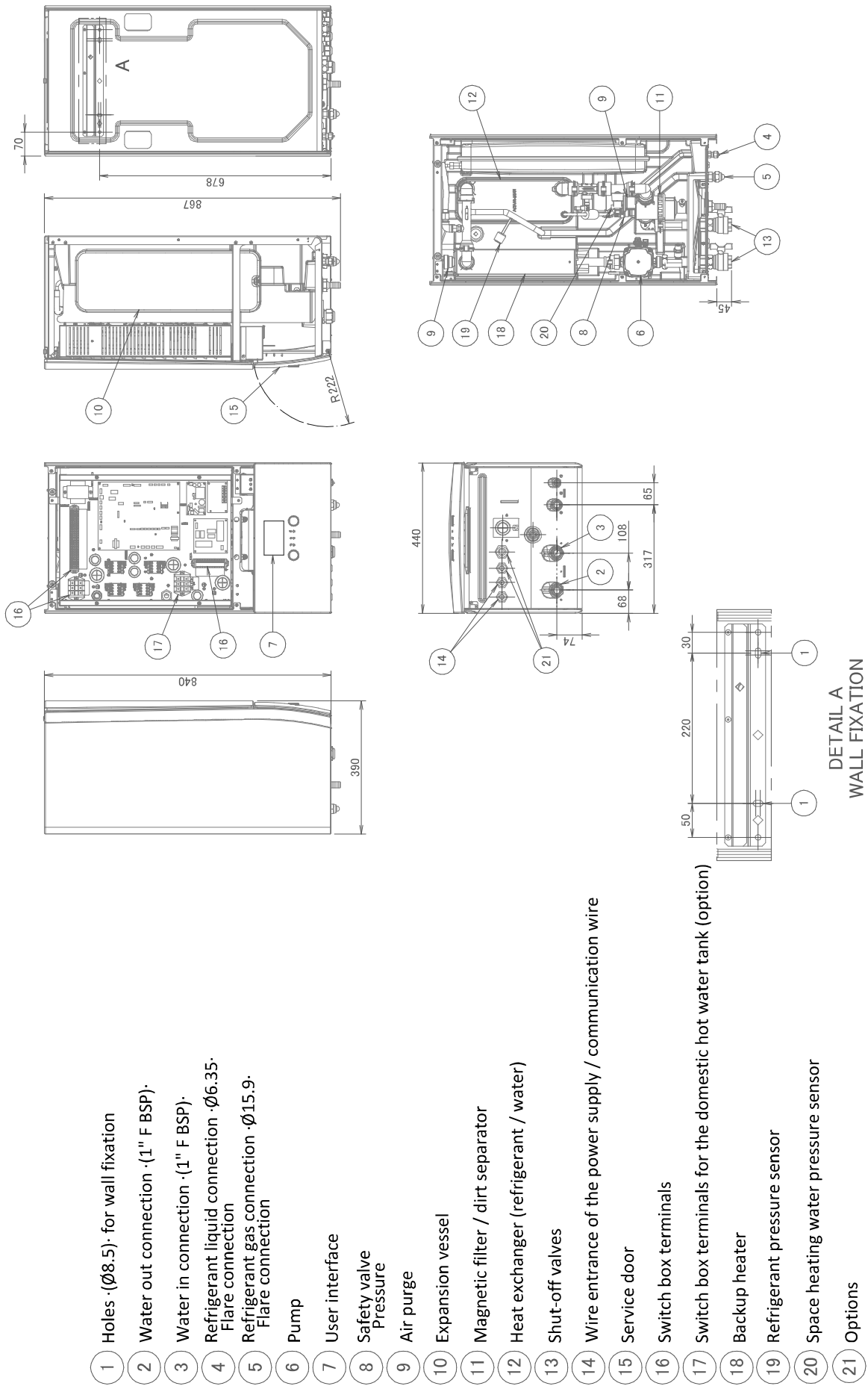
	EHBH	EBHX	Kód
Sada pro připojení zásobníku TV 3. strany Obsahuje 3cestný ventil s pohonem, čidlo teploty, stykač pro spínání bivalence	●	●	EKHY3PART (1)
Sada pro zásobník TV 3. strany s vestavěným termistorem Obsahuje 3cestný ventil s pohonem, kabel pro čidlo teploty, stykač pro spínání bivalence	●	●	EKHY3PART2 (1)
Sada pro připojení Hybridcube 500I Pro vnitřní jednotku Pouze vytápění Obsahuje 3cestný ventil s pohonem, čidlo teploty, připojovací hydraulické komponenty	●		EKEPRHLT5H (2)
Sada pro připojení Hybridcube 500I Pro vnitřní jednotku Vytápění/chlazení Obsahuje 3cestný ventil s pohonem, čidlo teploty, připojovací hydraulické komponenty		●	EKEPRHLT5X (2)
Sada pro připojení Hybridcube 300I Obsahuje 3cestný ventil s pohonem, čidlo teploty, připojovací hydraulické komponenty	●	●	EKEPRHLT3HX (2)

(1) Není potřeba v případě použití originálního zásobníku Daikin

(2) K zásobníku je nutné instalovat také EKBH35D (topná patrona včetně stykače)

Technická data				EHBH04E6V	EBHX04E6V	EBHX08E9W	EBHX08E9W
Velikost kompatibilní venkovní jednotky				04		06 - 08	
Funkce				Vytápění	Vyt./Chl.	Vytápění	Vyt./Chl.
Instalace				Nástěnná			
Rozměry				840x440x390			
Hmotnost				42		42,4	
El. bivalence				4 (kroky 2-4) resp. 6 (kroky 2-6)		9 (kroky 3-6 nebo 3-9)	
Napájení				1~/50/230		3~/50/400	
El. proud				20 resp. 32		16	
Expanzní nádoba				10			
Pojistovací ventil				3			
Minimální průtok				12		20	
				10		10	
Akustický výkon (1)				42		16	
Dimenze připojovacího potrubí				L6,35/G15,9			
				G 1"			
Oběhové čerpadlo				Grundfos UP33K			
				60			
Max. tlaková ztráta							

(1) A7/W55, vnitřní teplota 20°C

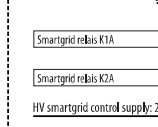
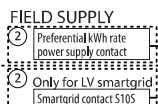
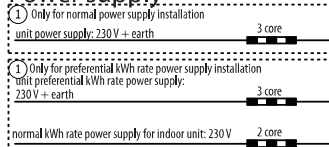


3D1111842A

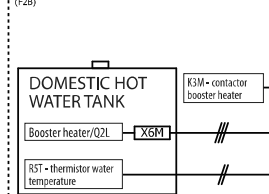
Elektrické schéma

EHBH-E6V / EHBH-E9W / EHBX-E6V / EHBX-E9W

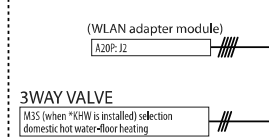
Power supply



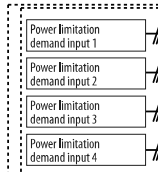
Optional parts (*KHW*)



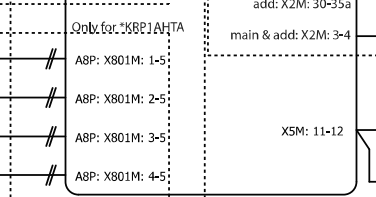
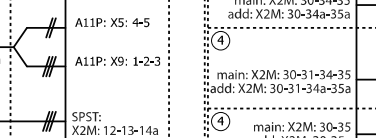
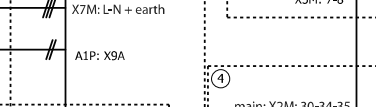
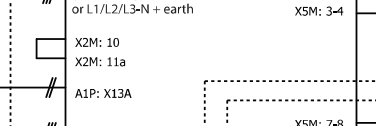
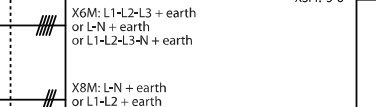
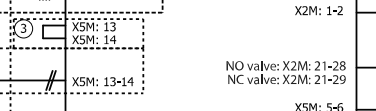
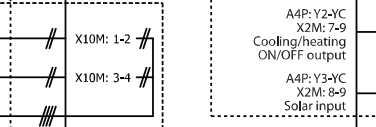
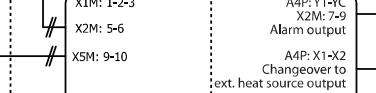
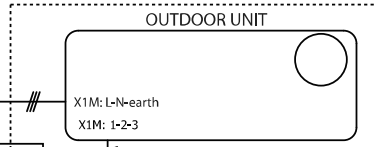
OPTIONAL PART



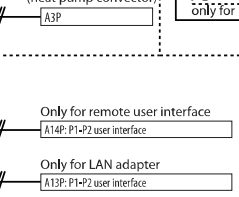
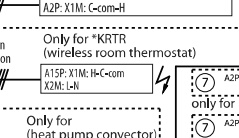
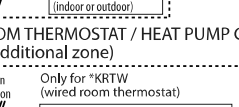
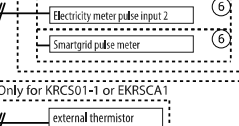
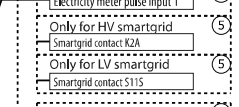
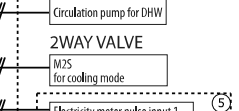
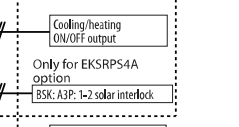
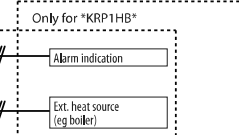
FIELD SUPPLY



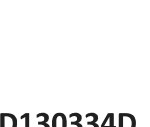
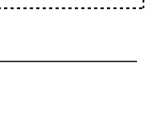
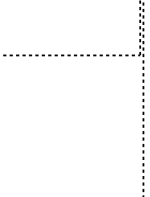
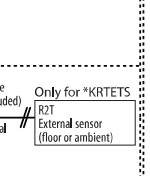
STANDARD PART



FIELD SUPPLY



OPTIONAL PART



NOTE

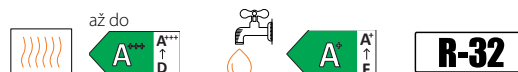
- In case of signal cable: keep minimum distance to power cables > 5 cm
- Available heaters depending on model: see combination table

4D130334D

Daikin Altherma 3 R ECH₂O

Volně stojící vnitřní jednotka tepelného čerpadla vzduch-voda pro **bivalentní vytápění a ohřev vody** s termickou solární podporou

- Integrovaná solární jednotka, která nabízí špičkový komfort při vytápění a přípravě teplé vody
- Maximální využití obnovitelné energie: využití technologie tepelného čerpadla pro vytápění a solární podpory pro prostorové vytápění a přípravu teplé užitkové vody
- Princip čerstvé vody: hygienicky nezávadná voda bez nutnosti tepelné dezinfekce na legionelu
- Bezúdržbová nádrž: žádná koroze, anody, usazeniny vodního kamene nebo vápna a žádné ztráty vody přes pojistný ventil
- Bivalentní systém: možnost kombinace se sekundárním zdrojem tepla
- Tepelná ztráta je díky vysoce kvalitní izolaci snížena na minimum
- Možnost ovládání aplikací pro řízení provozu vytápění a teplé vody
- Kompatibilní s aplikací Onecta
- Je možné hlasové ovládání



Daikin Altherma 3 R ECH₂O

Volně stojící vnitřní jednotka ECH ₂ O		Třída	Nádrž	Silové napájení		Typ
			Litry	Fáze/V		Obj. č.
- Integrovaný zásobník z polypropylenu 300/500 l. - Vysoce účinné oběhové čerpadlo - Rozdělovací ventily (VYT./CHL./TV), integrovaný teplotní omezovač zpětného toku, přepadový ventil, bezpečnostní modul s manometrem a pojistným ventilem a snímač průtoku - Bivalentní verze obsahuje výměník tepla pro tlakové solární systémy nebo externí výrobky tepla - Součástí jednotky je uživatelské rozhraní MMI. Rozměry (V x Š x H) pro verzi 300 l: 1.893 x 594 x 680 mm pro verzi 500 l: 1.910 x 792 x 817 mm	Pouze vytápění	4	300	1~230 V		EHSX04P30E
		8	300	1~230 V		EHSX08P30E
			500	1~230 V		EHSX08P50E
	Pouze vytápění, bivalentní verze	4	300	1~230 V		EHSXB04P30E
		8	300	1~230 V		EHSXB08P30E
			500	1~230 V		EHSXB08P50E
	Vytápění a chlazení	4	300	1~230 V		EHSX04P30E
		8	300	1~230 V		EHSX08P30E
		4	500	1~230 V		EHSX04P50E
		8	500	1~230 V		EHSX08P50E
	Vytápění a chlazení, bivalentní verze	4	300	1~230 V		EHSXB04P30E
		8	300	1~230 V		EHSXB08P30E
		4	500	1~230 V		EHSXB04P50E
		8	500	1~230 V		EHSXB08P50E

Povinné příslušenství

	EHS(H/X)B	EHS(H/X)	Kód
Záložní elektrický ohřev 9kW	●	●	EKECBUA9W
Připojovací sada záložního dohřevu	●	●	EKECBUC03A

Volitelné příslušenství specifické pro DA3 R MT ECH₂O

	EHS(H/X)B	EHS(H/X)	Kód
Regulační ventil Pro regulaci průtoku ve výměníku TV 2-16l/min Instalace na straně přívodu studené vody z řádu	●	●	164102-RTX
Recirkulační sada V případě využití recirkulačního čerpadla TV	●	●	141554
Připojovací sada Bivalent Hydraulické komponenty pro připojení bivalentního tlakové zdroje	●	●	EKECBIVC02A
Připojovací sada Drainback Hydraulické komponenty pro připojení beztlakového zdroje	●	●	EKECDBC02A
Plnicí a vypouštěcí sada Sada pro usnadnění napouštění a vypouštění zásobníku	●	●	165215

Technická data

Technická data			EHSB04P30E	ESXB04P30E	ESXB04P50E	ESH04P30E	ESX04P30E	ESX04P50E
Velikost kompatibilní venkovní jednotky			04					
Funkce			Vyt.+ TV + druhý zdroj	Vyt./Chl.+ TV + druhý zdroj		Vytápění + TV	Vyt./Chl. + TV	
Instalace			Volně stojící					
Rozměry	VxŠxH	mm	1892x594x644		1905x792x812	1892x594x644		1905x792x812
Hmotnost		kg	79		110	77	77	107
Napájení	Fáze/Fr./Napětí	-/Hz/V	1~/50 /230					
El. proud	Doporučené jištění	A	13					
El. bivalence			-					
Zásobník tepla		l	294		477	294		477
Množství teplé vody (1)		l	180		320	180	180	320
Energetická třída ohřevu TV								
Zátěžový profil			L	L	XL	L	L	XL
Max. teplota zásobníku	Max. konstrukční	°C	85°C					
Expanzní nádoba	Vytápění	l	-					
Pojišťovací ventil	Vytápění	bar	3					
Minimální průtok	Vytápění/Defrost	l/min	12					
	Chlazení	l/min	-	10		-	10	
Akustický výkon (2)			Jm.	39				
Dimenze připojovacího potrubí	Venkovní jednotka		L6,35/G15,9					
	Vytápění		G 1"					
	Teplá voda		G 1"					
Oběhové čerpadlo	Typ	-	Grundfos UPM3 K 20-75 CHBL FS2 DMGG					
	Max. tlaková ztráta	kPa	70					
Výměník přípravky TV	Plocha	m²	5,6		5,8	5,6		7,5
	Objem	l	27,1	27,1	28,2	27,1	27,3	36,2
	Max provozní tlak	bar	10					
Nabíjecí výměník	Plocha	m²	3					
	Objem	l	16		14	16		14
Bivalentní výměník	Plocha	m²	0,74	0,74	1,83			
	Objem	l	3,9	3,9	9,07			
		Max provozní tlak	bar	6				

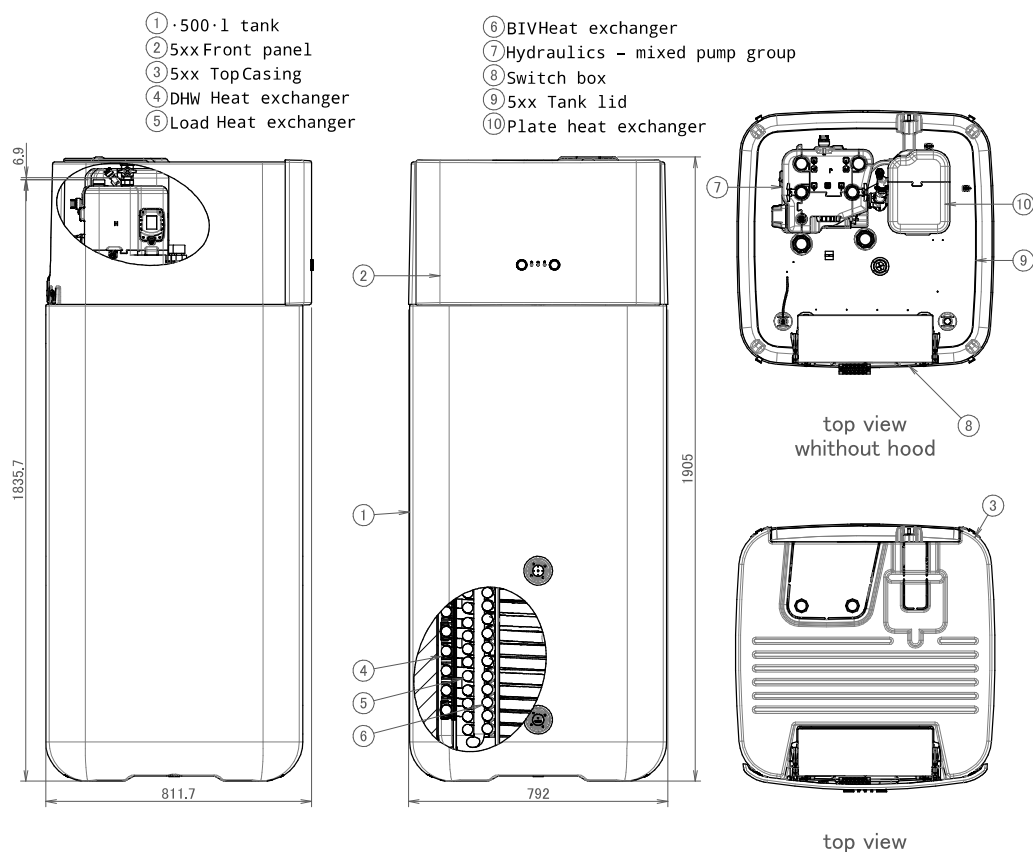
Technická data			EHSB08P30E	ESHB08P50E	ESXB08P30E	ESXB08P50E	ESH08P30E	ESH08P50E	ESX08P30E	ESX08P50E
Velikost kompatibilní venkovní jednotky			06 - 08							
Funkce			Vytápění + TV + druhý zdroj		Vyt./Chl.+ TV + druhý zdroj		Vytápění + TV		Vyt./Chl. + TV	
Instalace			Volně stojící							
Rozměry	VxŠxH	mm	1892x594x644	1905x792x812	1892x594x644	1905x792x812	1892x594x644	1905x792x812	1892x594x644	1905x792x812
Hmotnost		kg	79	110	79	110	77	107	77	107
Napájení	Fáze/Fr./Napětí	-/Hz/V	1~/50 /230							
El. proud	Doporučené jištění	A	13							
El. bivalence			-							
Zásobník tepla		l	294	477	294	477	294	477	294	477
Množství teplé vody (1)		l	180	320	180	320	180	320	180	320
Energetická třída ohřevu TV										
Zátěžový profil			L	XL	L	XL	L	XL	L	XL
Max. teplota zásobníku	Max. konstrukční	°C	85°C							
Expanzní nádoba	Vytápění	l	-							
Pojišťovací ventil	Vytápění	bar	3							
Minimální průtok	Vytápění/Defrost	l/min	12							
	Chlazení	l/min	-	10		-		10		
Akustický výkon (2)	Jm.	dB(A)	39							
Dimenze připojovacího potrubí	Venkovní jednotka		L6,35/G15,9							
	Vytápění		G 1"							
	Teplá voda		G 1"							
Oběhové čerpadlo	Typ	-	Grundfos UPM3 K 20-75 CHBL FS2 DMGG							
	Max. tlaková ztráta	kPa	70							
Výměník přípravy TV	Plocha	m²	5,6	5,8	5,6	5,8	5,6	5,8	5,6	5,8
	Objem	l	27,1	28,2	27,1	28,2	27,1	28,2	27,1	28,2
	Max provozní tlak	bar	10							
Nabíjecí výměník	Plocha	m²	3							
	Objem	l	16	14	16	14	16	14	16	14
Bivalentní výměník	Plocha	m²	0,74	1,83	0,74	1,83				
	Objem	l	3,9	9,07	3,9	9,07				
	Max provozní tlak	bar	6							

(1) ekvivalentní množství 40°C vody pro setpoint zásobníku 50°C a vstup z řádu 10°C

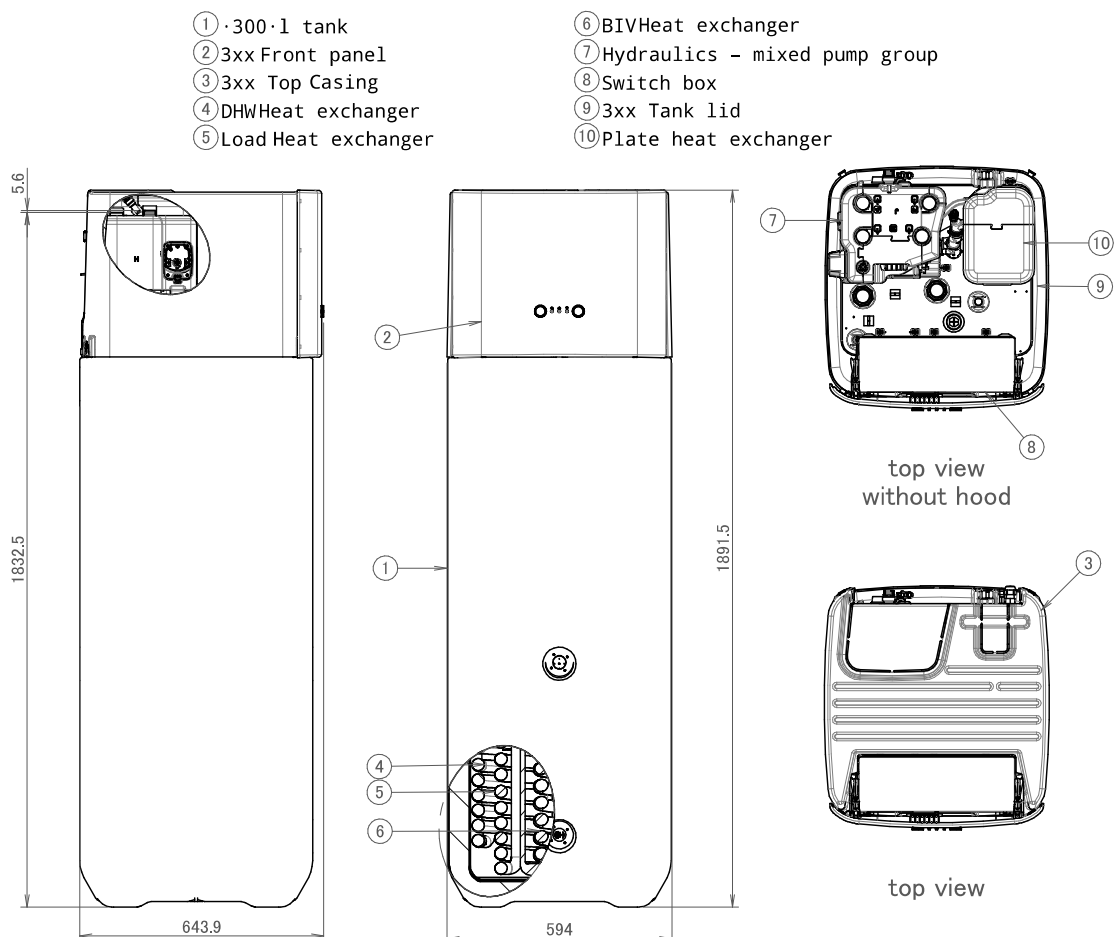
(2) A7/W55, vnitřní teplota 20°C

Elektrická bivalence			EKECBUA3V	EKECBUA9W
Výkon		kW	3	9
Napájení	Fáze/Fr./Napětí	-/Hz/V	1~/50 /230	3~/50 /400
El. proud	Doporučené jištění	A	16	

EHSX08P50E / ESHB08P50E / EHSXB04P50E / EHSXB08P50E



ESH04P30E / ESH08P30E / EHSX04P30E / EHSX08P30E / ESHB04P30E / ESHB08P30E / EHSXB04P30E / EHSXB08P30E

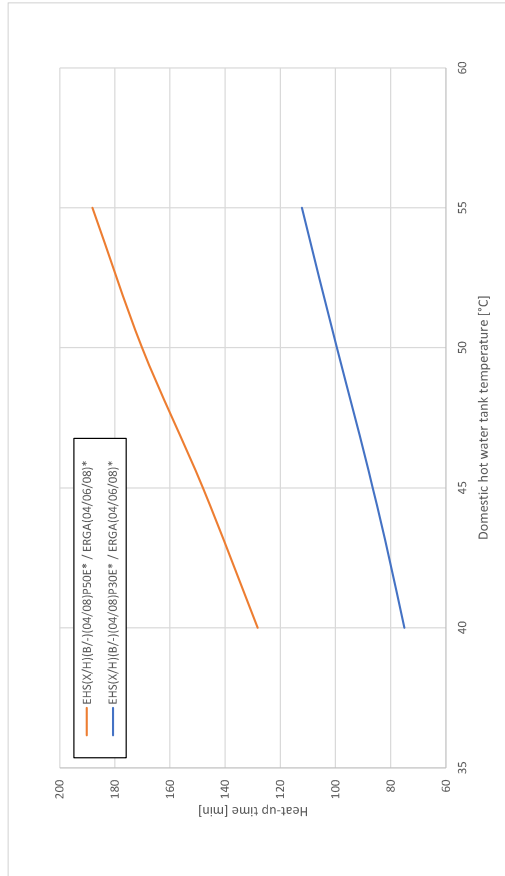


EHSH-E / EHSX-E / ESHB-E / EHSXB-E

Křivky přípravy teplé vody

EHSH-E / EHSX-E / ESHB-E / EHSXB-E

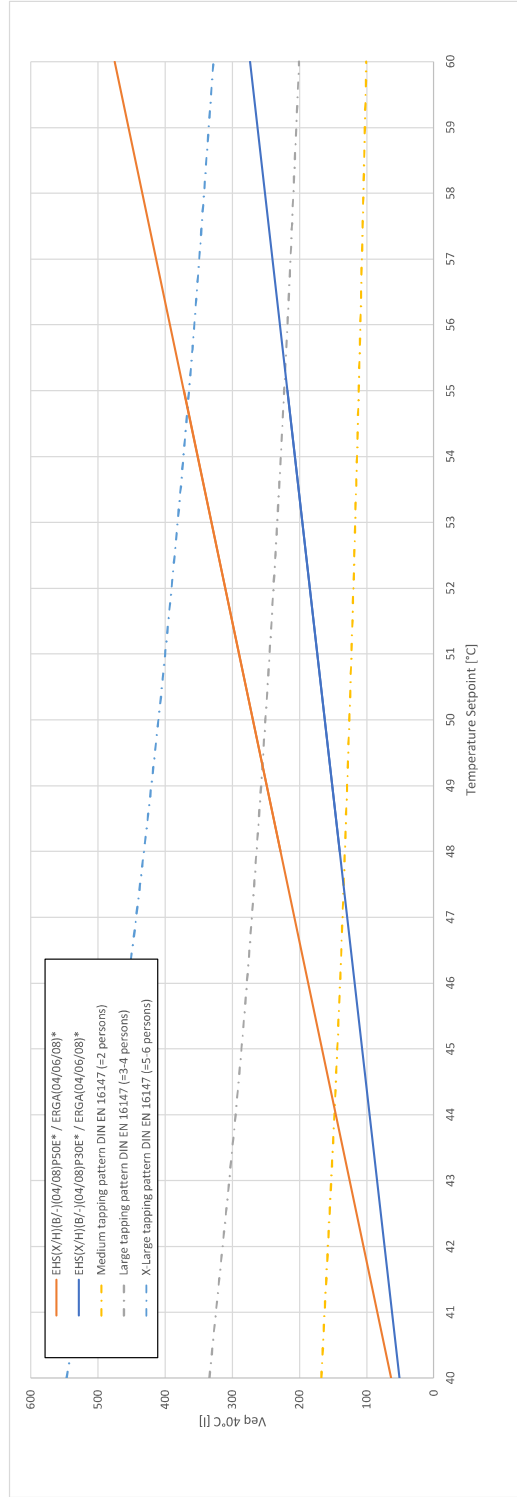
Heat-up times



EHSX(H)(B-)(04/08)P30E* / ERGA(04/06/08)*	Heat-up time domestic hot water tank until 45°C
EHSX(H)(B-)(04/08)P50E* / ERGA(04/06/08)*	-86- min.
	-148- min.

Selection guide for the domestic hot water tank volume

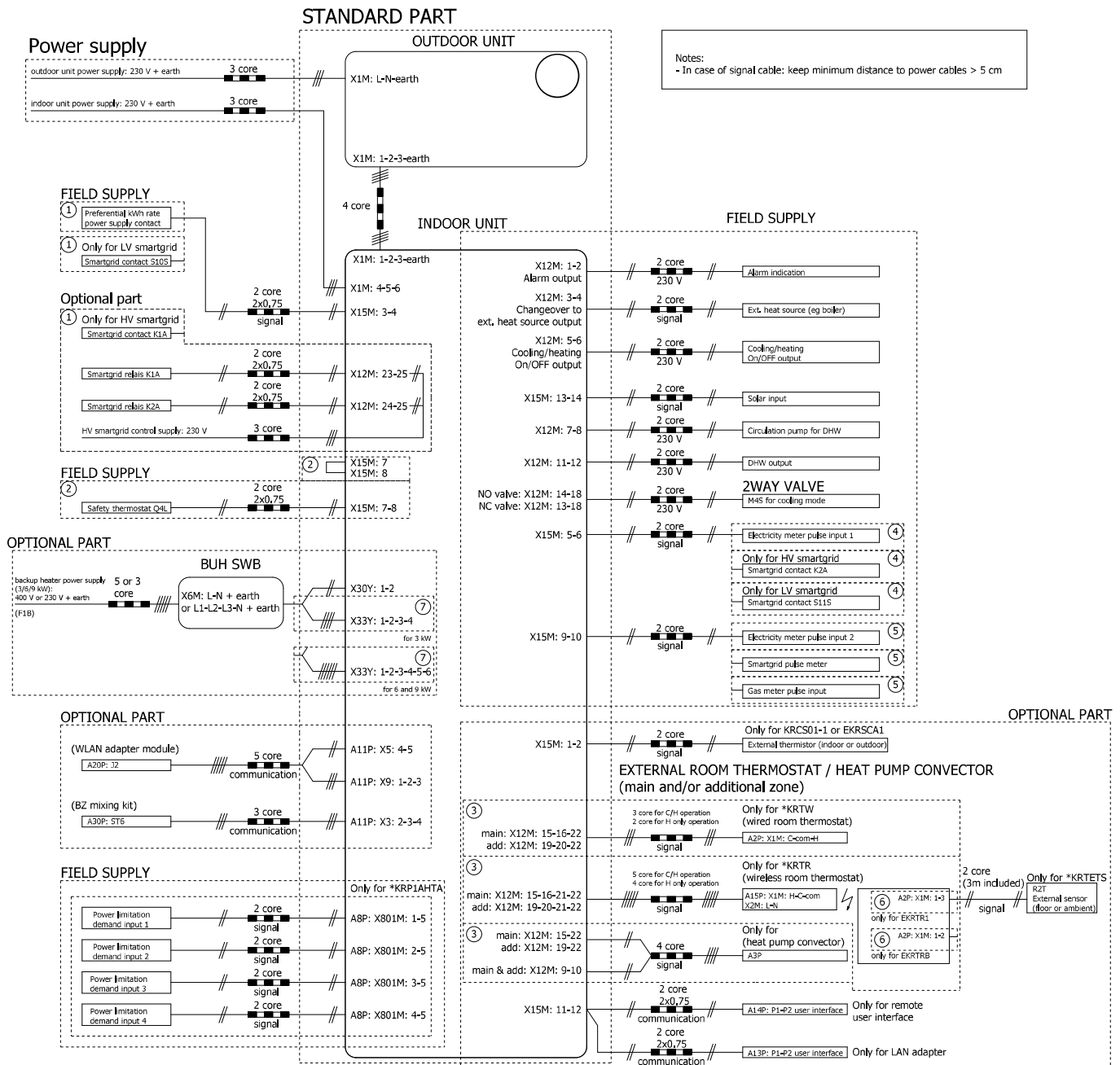
Ve_q 40°C = the amount of water with a temperature of 40°C that can be tapped when the domestic hot water tank is heated to a certain temperature, and the temperature of the cold inlet water is 10°C, draw-off volume flow = 10 l/min



3D137624B

Elektrické schéma

EHSX-E / EHSXB-E / EHSX-E / ESHB-E / ESH-E



Příslušenství Daikin Altherma 3 R (04-06-08)

Ovládací prvky, připojení

std. - Standardní, součást dodávky

• - volitelné příslušenství

	DA3 R W	DA3 R FS	DA3 R ECH ₂ O	Kód
Madoka vzdálené uživatelské rozhraní s funkcí prostorového termostatu, kabelové Možnost ovládání tepelného čerpadla na základě vnitřní teploty Použití v hlavní zóně V bílé, stříbrné nebo černé barvě	•	•	•	BRC1HHDW BRC1HHDS BRC1HHDK
Kabelový on/off termostat Možno použít např. pro ovládání přídavné zóny	•	•	•	EKRTWA
Bezdrátový on/off termostat Možno použít např. pro ovládání přídavné zóny	•	•	•	EKRTTB
Snímač teploty Pouze v kombinaci s EKRTTB, pro instalaci do podlahy	•	•	•	EKRTETS
Brána DCOM Komunikační brána pro Modbus, 0-10V, odporové řízení a kaskádový ovladač EKCC-W Nutno zajistit napájení DC 16-24V	•	•		DCOM-LT/IO
Kaskádový ovladač Možnost kaskádovat až 4 jednotky Možnost přípravy TV v centrálním zásobníku Ovládání 2 externích bivalentí	•	•		EKCC-W
Komunikační karta vstupu/výstupu Přepínání na bivalentní zdroj, výstup provozního režimu	•	•	•	EKRPIHBA
Karta pro omezení výkonu Umožňuje omezení příkonu (proudu) digitálním vstupem ve 4 krocích	•	•	•	EKRPIAHT
SG sada napěťová Relé pro případ vysokonapěťových Smart Grid kontaktů	•	•	•	EKRELSG
Daikin HomeHub Umožňuje komunikaci Modbus, integraci do HEM a řízení vlastní spotřeby FVE	•	•	•	EKRHH
Propojovací kabel DHH nutné pro aplikaci s vlastní spotřebou FTV - pokud JE součástí FTV instalace zařízení, které velikost přebytku sleduje			•	EKP1USB
3fázová sonda + kabel pro DHH nutné pro aplikaci s vlastní spotřebou FTV - pokud NENÍ součástí FTV instalace zařízení, které velikost přebytku sleduje			•	EKCSS3P
WLAN karta Umožňuje ovládání přes mobilní aplikaci ONECTA	std.	std.	std.	BRP069A78
WLAN modul Opakovač, použití při slabém signálu domácí sítě u jednotky	•	•	•	BRP069A71
LAN modul	•	•	•	BRP069A62

Další volitelné příslušenství

std. - Standardní, součást dodávky

• - volitelné příslušenství

	DA3 R W	DA3 R FS	DA3 R ECH ₂ O	Kód
Bizone PCB PCB pro dvouzónovou regulaci Spínání dvou oběhových čerpadel a řízení 1 směšovací sady			•	EKMIKPOA
Čerpací skupina se směšovačem Pro hlavní/směšovanou zónu			•	EKMIKHMA
Čerpací skupina bez směšovače Pro přídavnou/přímou zónu			•	EKMIKHUA
Magnetický filtr s odlučovačem kalů Připojení 1"	•	•	•	K.FERNOXTF1
Externí čidlo venkovní teploty Umožňuje snímání venkovní teploty v jiném místě, než na venkovní jednotce	•	•	•	EKRSC1
Obtokový ventil DN 25 Společně s akumulací na vratné větvi slouží k zachování min objemu a průtoku systému	std.	std.	•	140111
Anuloid Hydraulický oddělovač, objem 1,3l	•	•	•	KDECOUP
Vyvažovací ventil 1" Umožňuje zastropování průtoku 10-40l/min	•	•	•	KBLNVALVE

Daikin Home Controls (8)

std. - Standardní, součást dodávky

• - volitelné příslušenství

	DA3 R W	DA3 R FS	DA3 R ECH ₂ O	Kód
Přístupový bod	•	•	•	EKRACPUR1PA
IO box heating only	•	•	•	EKRSDIIV3
IO box reverzibilní	•	•	•	EKRMI BEV1V3
Regulátor podlahového vytápění	•	•	•	EKRUFHT61V3
Akční člen	•	•	•	EKWCVATR1V3
Radiátorový termostat	•	•	•	EKRRTVATR2BA
Pokojevý termostat 1	•	•	•	EKRCTRD12BA
Pokojevý termostat 2	•	•	•	EKRCTRD13BA
Pokojevý senzor	•	•	•	EKRSEND11BA

(8) Podmínkou ovládání DHC přes aplikaci Onecta je zapojení WLAN/LAN modulu nebo adaptéru TC



Kombinace s vnitřní nástěnou jednotkou a zásobníkem na teplou vodu



Kombinace s vnitřní integrovanou jednotkou

Daikin Altherma 3 R

ERLA-D vel. 11-14-16

Splitové aplikace - chladičové propojení Bluevolution s R-32



Daikin Altherma 3 R je první vysokovýkonná split jednotka na světě s chladivem R-32, která dokáže nejen vytápět a chladit, ale i ohřívat teplou vodu.

Přepracovaný design pláště

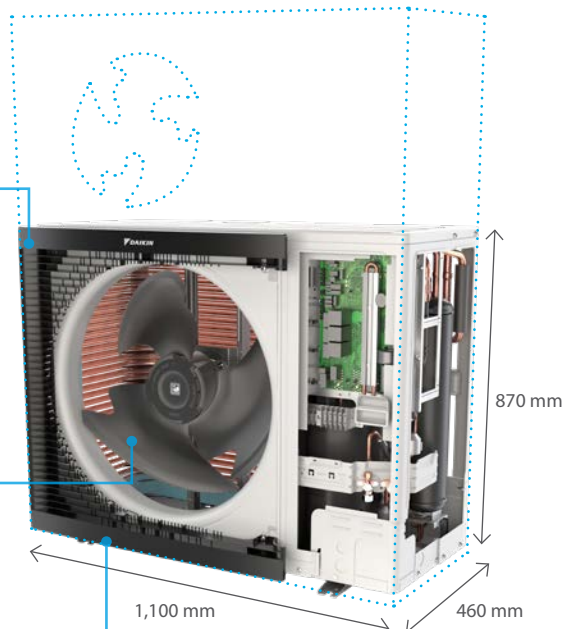
Černá horizontální mřížka zakrývá ventilátor a snižuje vnímaný zvuk vydávaný jednotkou. Světle šedý plášť odráží prostor pro instalaci a napomáhá jednotce splynout s prostředím.

Jeden ventilátor pro vysokovýkonné jednotky

Konstrukční Daikin nahradili dvojitý ventilátor jedním a optimalizovali tvar jeho lopatek tak, aby se zlepšila provozní hlučnost a cirkulace vzduchu.

Ideální pro malé prostory

Díky jedinému ventilátoru se snižuje jeho výška a s černou mřížkou diskrétně zapadne do každého exteriéru.



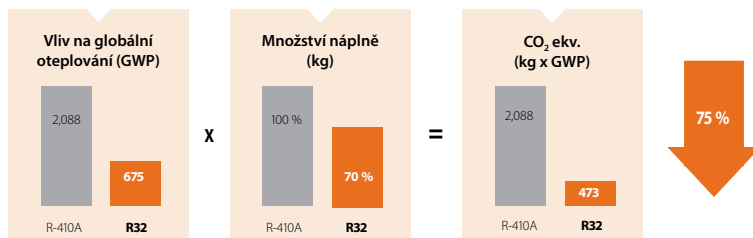
Podívejte se na vylepšenou kompaktnost!

Pracuje s chladivem R-32

Daikin je jedním z průkopníků, který uvedl na trh tepelná čerpadla s chladivem R-32. Chladivo R-32 dosahující nižší hodnoty GWP se svojí funkcí vyrovná standardním chladivům, avšak dosahuje vyšší energetické účinnosti a nižších emisí CO₂. Chladivo R-32 umožňuje snadnou recyklaci a opakované použití a představuje dokonalé řešení pro splnění nových cílů Evropské unie pro emise CO₂.

Menší dopady na životní prostředí: CO₂ekv. snížen o více než 75 %

- GWP: R410A: 2,088 > R32: 675
- O 30 % menší náplň chladiva



Daikin Altherma

3 R

Nízkoteplotní tepelné čerpadlo
pro tepelnou ztrátu 11-16 kW

- Provedení chladivový split
- Chladivo R-32



Daikin Altherma R

Venkovní jednotka



- Venkovní jednotka split s R-32.
 - Řízený invertorovým kompresorem a větším rozsahem modulace.
 - Provoz až do -25 °C.
- Rozměry (V x Š x H): 870 x 1100 x 460 mm

Třífázové

Třída

11
14
16

Silové napájení

3~400 V, 16A
3~400 V, 16A
3~400 V, 16A

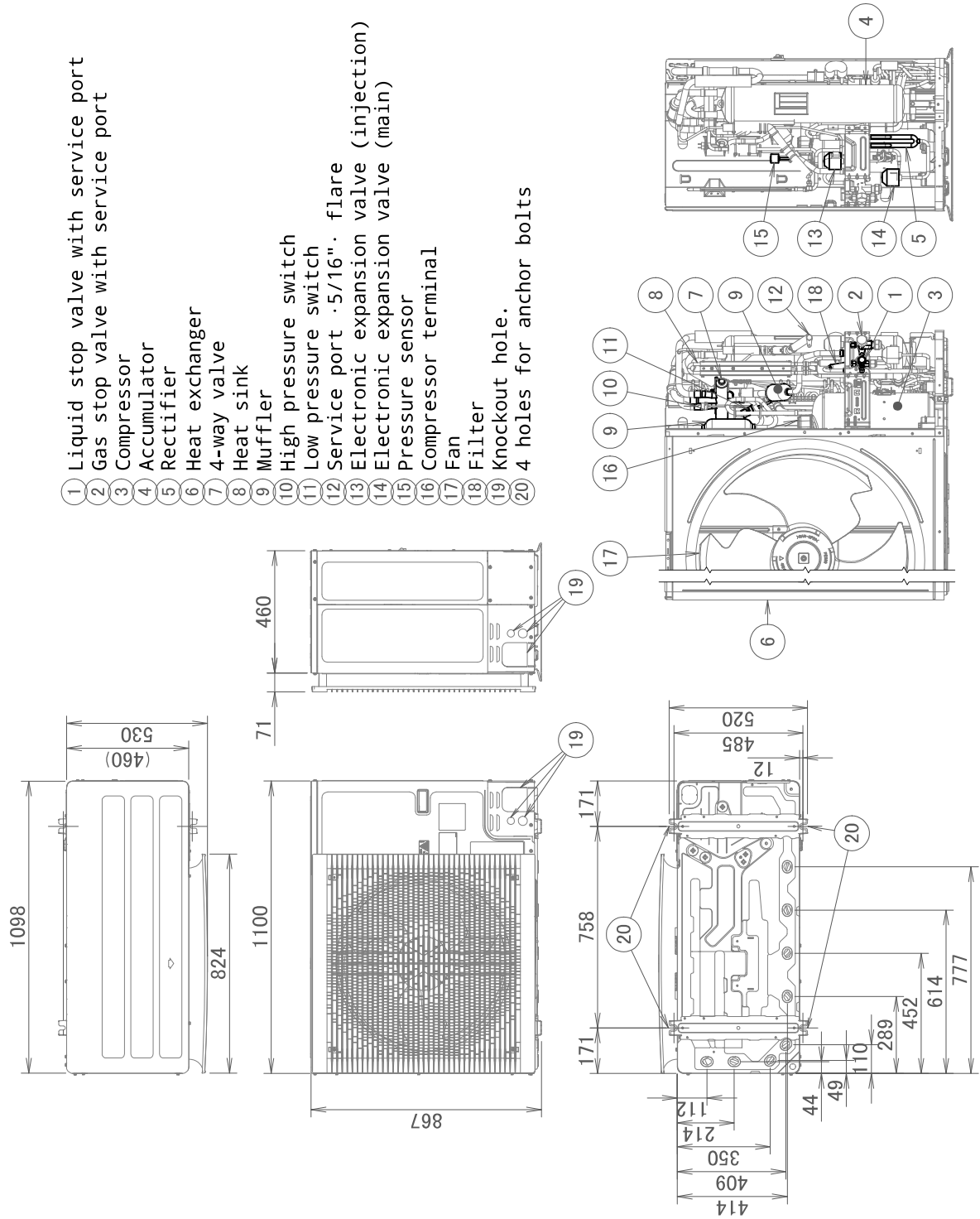
Typ / obj. č.

ERLA11DW1
ERLA14DW1
ERLA16DW17

Technická data				ERLA11DW1	ERLA14DW1	ERLA16DW17
Vhodné pro tepelnou ztrátu				11 - 13	13 - 15	15 - 16
Velikost kompatibilní vnitřní jednotky				11; EBVZ16	16	
Topný výkon	A7/W35	Jm.	kW	10,6	12	16
COP	A7/W35	Jm.	-	4,83	4,87	4,53
Max topný výkon	A-15/W35	Max.	kW	7,67	8,04	9,81
	A2/W35	Max.	kW	9,76	10,95	11,92
	A-15/W55	Max.	kW	-	-	-
Max chladicí výkon	A2/W55	Max.	kW	8,99	10,06	11,1
	A35/W7	Max.	kW	13,15	13,53	13,53
	A35/W18	Max.	kW	17,44	17,95	17,95
COP	A2/W35	-	-	3,64	3,5	3,3
Teplota výstupní vody	A-7	Max.	°C	60		
	A-15	Max.	°C	49		
Rozměry	Jednotka	VxŠxH	mm	870x1100x460		
Hmotnost	Jednotka		kg	101		
Kompresor	Typ			Hermeticky utěsněný swingový kompresor		
Provozní rozsah	Chlazení	Min. ~ Max.	°CDB	10 ~ 43		
	Teplá voda	Min. ~ Max.	°CDB	-25 ~ 35		
	Vytápění	Min. ~ Max.	°CDB	-25 ~ 25		
Chladivo	Typ/Vliv na globální oteplování (GWP)/Náplň		-/-/kg	R-32/675/3,8		
Akustický výkon (1)	Vytápění	Jm.	dBA	62		
Akustický výkon	Den	Max.	dBA	68	69	73
	Noc	Max.	dBA	62	62	62
	Snížená hlučnost - Den	Max.	dBA	65	66	68
	Snížená hlučnost - Noc	Max.	dBA	62	62	62
	Vytápění	Jm.	dBA	48	48	52
Hladina akustického tlaku (2)	Chlazení	Jm.	dBA	48	51	51
Napájení	Fáze/Frekvence/Napětí		-/Hz/V	3~/50 /400		
El. proud	Doporučené jištění		A	16		
Modulační rozsah	Frekvenční měnič		%	39	37	34
Dimenze připojovacího potrubí	Chladivové potrubí		mm	L9,5/G15,9		

(1) dle EN14825

(2) měřeno při nominálních podmínkách, ve vzdálenosti 1 metr a výšce 1,5m



3D136425

Přehled účinnosti systému

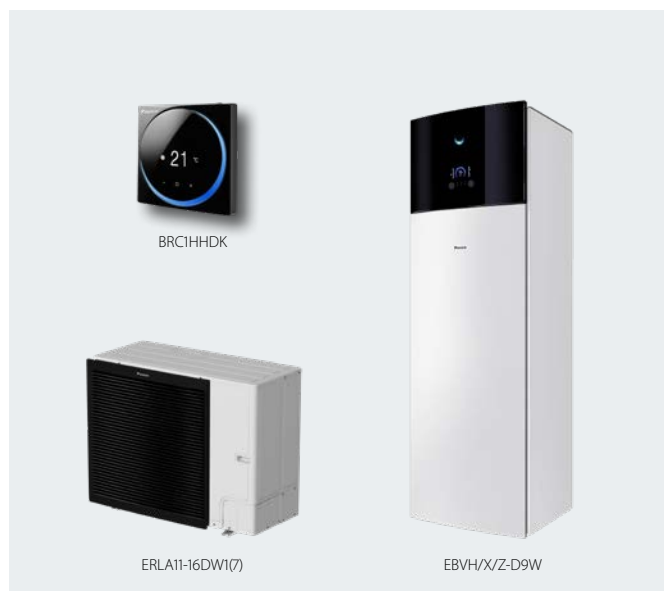
Venkovní jednotka	Vnitřní jednotka	SVT kódy	Vytápění								Chlazení	
			W55				W35				W7	
			Třída účinnosti	Prated [kW]	ηs [%]"	SCOP	Třída účinnosti	Prated [kW]	ηs [%]"	SCOP	Pdesign [kW]	SEER
ERLA11DW1	EBVH11S18D9W	31248	A++	10	126	3,23	A+++	10	182	4,63	-	-
	EBVX11S18D9W	31298	A++	10	128	3,27	A+++	10	186	4,72	11	5,92
	EBVZ16S18D9W	31291	A++	10	131	3,23	A+++	10	182	4,61	-	-
	EBVH11S23D9W	31297	A++	10	126	3,23	A+++	10	182	4,63	-	-
	EBVX11S23D9W	31249	A++	10	128	3,27	A+++	10	186	4,72	11	5,92
	EBVZ16S23D9W	31292	A++	10	131	3,23	A+++	10	182	4,61	-	-
	EBBH11D9W	31246	A++	10	126	3,23	A+++	10	182	4,63	-	-
	EBBX11D9W	31247	A++	10	128	3,27	A+++	10	186	4,72	11	5,92
	EBSH11P30D	TBD	A++	10	126	3,23	A+++	10	180	4,63	-	-
	EBSH11P50D	TBD	A++	10	126	3,23	A+++	10	180	4,63	-	-
	EBSHB11P30D	TBD	A++	10	126	3,23	A+++	10	180	4,63	-	-
	EBSHB11P50D	TBD	A++	10	126	3,23	A+++	10	180	4,63	-	-
	EBSX11P30D	TBD	A++	10	128	3,27	A+++	10	186	4,72	11	5,92
	EBSX11P50D	TBD	A++	10	128	3,27	A+++	10	186	4,72	11	5,92
ERLA14DW1	EBVH16S18D9W	31252	A++	11	126	3,22	3,22	11	181	4,6	-	-
	EBVX16S18D9W	31254	A++	11	128	3,26	3,26	11	184	4,68	12,9	5,89
	EBVZ16S18D9W	31293	A++	11	126	3,22	A+++	11	181	4,6	-	-
	EBVH16S23D9W	31253	A++	11	126	3,22	3,22	11	181	4,6	-	-
	EBVX16S23D9W	31255	A++	11	128	3,26	3,26	11	184	4,68	12,9	5,89
	EBVZ16S23D9W	31294	A++	11	126	3,22	A+++	11	181	4,6	-	-
	EBBH16D9W	31250	A++	11	126	3,22	A+++	11	181	4,6	-	-
	EBBX16D9W	31251	A++	11	128	3,26	A+++	11	184	4,68	12,9	5,89
	EBSH16P30D	TBD	A++	11	126	3,22	A+++	11	181	4,6	-	-
	EBSH16P50D	TBD	A++	11	126	3,22	A+++	11	181	4,6	-	-
	EBSHB16P30D	TBD	A++	11	126	3,22	A+++	11	181	4,6	-	-
	EBSHB16P50D	TBD	A++	11	126	3,22	A+++	11	181	4,6	-	-
	EBSX16P30D	TBD	A++	11	128	3,26	A+++	11	184	4,68	12,9	5,89
	EBSX16P50D	TBD	A++	11	128	3,26	A+++	11	184	4,68	12,9	5,89
ERLA16DW17	EBVH16S18D9W	31260	A++	12	130	3,32	A+++	12	181	4,61	-	-
	EBVX16S18D9W	31263	A++	12	131	3,35	A+++	12	184	4,68	13,6	5,76
	EBVZ16S18D9W	31295	A++	12	130	3,32	A+++	12	181	4,61	-	-
	EBVH16S23D9W	31261	A++	12	130	3,32	A+++	12	181	4,61	-	-
	EBVX16S23D9W	31264	A++	12	131	3,35	A+++	12	184	4,68	13,6	5,76
	EBVZ16S23D9W	31296	A++	12	130	3,32	A+++	12	181	4,61	-	-
	EBBH16D9W	31256	A++	12	130	3,32	A+++	12	181	4,61	-	-
	EBBX16D9W	31259	A++	12	131	3,35	A+++	12	184	4,68	13,6	5,76
	EBSH16P30D	TBD	A++	12	130	3,32	A+++	12	181	4,61	-	-
	EBSH16P50D	TBD	A++	12	130	3,32	A+++	12	181	4,61	-	-
	EBSHB16P30D	TBD	A++	12	130	3,32	A+++	12	181	4,61	-	-
	EBSHB16P50D	TBD	A++	12	130	3,32	A+++	12	181	4,61	-	-
	EBSX16P30D	TBD	A++	12	131	3,35	A+++	12	184	4,68	13,6	5,76
	EBSX16P50D	TBD	A++	12	131	3,35	A+++	12	184	4,68	13,6	5,76
	EBSXB16P30D	TBD	A++	12	131	3,35	A+++	12	184	4,68	13,6	5,76
	EBSXB16P50D	TBD	A++	12	131	3,35	A+++	12	184	4,68	13,6	5,76

TBD = Na vyžádání

Daikin Altherma 3 R F

Volně stojící vnitřní jednotka tepelného čerpadla vzduch-voda pro **vytápění, chlazení a ohřev vody**

- Kombinovaný nerezový zásobník na teplou užitkovou vodu 180 l nebo 230 l s tepelným čerpadlem pro snadnou instalaci
- Zahnutí všech hydraulických součástí znamená, že nejsou potřeba žádné součásti třetích stran
- Deska plošných spojů a hydraulické komponenty jsou umístěny vpředu, aby k nim byl snadný přístup
- Malé půdorysné rozměry 595 x 634 mm
- Integrovaný záložní ohřívač o výkonu 6 nebo 9 kW



Zaručený provoz při okolní teplotě do -25 °C



Aplikace Onecta



Hlasové ovládání



až do



Daikin Altherma 3 R F

Volně stojící vnitřní jednotka



- Integrovaný zásobník z nerezové oceli 180/230 l.
- Vysoce účinné oběhové čerpadlo.
- Expanzní nádoba, snímač průtoku, magnetický filtr s pojistným a odvzdušňovacím ventilem, záložní ohřívač a 3cestný ventil.
- Modely pro dvouzónové systémy jsou vybaveny všemi potřebnými komponenty pro monitorování teploty ve 2 zónách (pouze vytápění).
- Součástí jednotky je uživatelské rozhraní MMI.

Rozměry (V x Š x H)
pro verzi 180 l: 1.650 x 595 x 625 mm
pro verzi 230 l: 1.850 x 595 x 625 mm

Pouze vytápění

Dvouzónové, pouze vytápění

Vytápění a chlazení

Třída	Nádrž	Záložní ohřívač	Silové napájení		Typ
			Litry	kW	
	11	9	180	3~400 V*	EBVH11S18D9W
			230	3~400 V*	EBVH11S23D9W
	16	9	180	3~400 V*	EBVH16S18D9W
			230	3~400 V*	EBVH16S23D9W
	180	9	180	3~400 V*	EBVZ16S18D9W
			230	3~400 V*	EBVZ16S23D9W
	11	9	180	3~400 V*	EBVX11S18D9W
			230	3~400 V*	EBVX11S23D9W
	16	9	180	3~400 V*	EBVX16S18D9W
			230	3~400 V*	EBVX16S23D9W

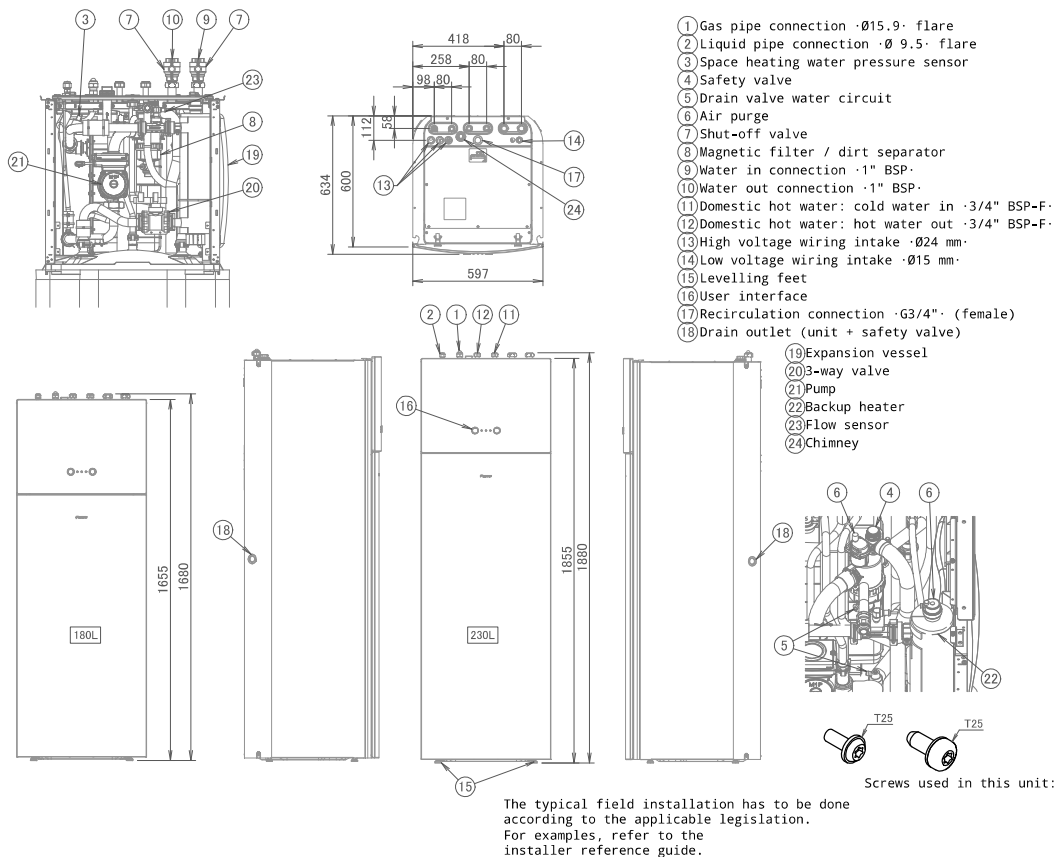
Technická data

Technická data				EBVH11S23D9W	EBVX11S23D9W	EBVZ16S23D9W	EBVH11S18D9W	EBVX11S18D9W	EBVZ16S18D9W
Velikost kompatibilní venkovní jednotky				11					
Funkce				Vytápění + TV	Vyt./Chl. + TV	Vyt. 2 zóny + TV	Vytápění + TV	Vyt./Chl. + TV	Vyt. 2 zóny + TV
Instalace				Volně stojící					
Rozměry	Jednotka	VxŠxH	mm	1855x595x634			1855x595x634		
Hmotnost	Jednotka		kg	133		145	124		137
El. bivalence	Výkon		kW	9 (kroky 3-6 nebo 3-9)					
	Napájení		-/Hz/V	3~/50 /400					
El. proud	Doporučené jištění		A	16					
Zásobník TV			l	220			181		
Energetická třída ohřevu TV				A			A+		
Zátěžový profil				XL			L		
Maximální teplota TV	Max. konstrukční		°C	70°C					
Expanzní nádoba	Vytápění		l	10					
Pojišťovací ventil	Vytápění		bar	3					
Minimální průtok	Vytápění/Defrost		l/min	22					
	Chlazení		l/min	-	16	-	-	16	-
	Ohřev TV		l/min	22					
Akustický výkon (l)	Jm.		dBa	44					
Dimenze připojovacího potrubí	Venkovní jednotka			L6,35/G15,9					
	Vytápění			G 1"					
	Teplá voda			G 3/4"					
Oběhové čerpadlo	Typ - hlavní zóna			Grundfos UPM3LK 15-75 130 PWM					
	Typ - přídatná zóna			-	Grundfos UPM3LK 15-75 130 PWM	-	-	Grundfos UPM3LK 15-75 130 PWM	
Max. tlaková ztráta systému	Hlavní zóna		kPa	60	55	60	55		
	Vedlejší zóna		kPa	-	57	-	57		

Technická data				EBVH16S23D9W	EBVX16S23D9W	EBVZ16S23D9W	EBVH16S18D9W	EBVX16S18D9W	EBVZ16S18D9W
Velikost kompatibilní venkovní jednotky				14 - 16					
Funkce				Vytápění + TV	Vyt./Chl. + TV	Vyt. 2 zóny + TV	Vytápění + TV	Vyt./Chl. + TV	Vyt. 2 zóny + TV
Instalace				Volně stojící					
Rozměry	Jednotka	VxŠxH	mm	1855x595x634			1650x595x625		
Hmotnost	Jednotka		kg	133		145	124		137
El. bivalence	Výkon		kW	9 (kroky 3-6 nebo 3-9)					
	Napájení		-/Hz/V	3~/50 /400					
El. proud	Doporučené jištění		A	16					
Zásobník TV			l	220			181		
Energetická třída ohřevu TV				A			A+		
Zátěžový profil				XL			L		
Maximální teplota TV	Max. konstrukční		°C	70°C					
Expanzní nádoba	Vytápění		l	10					
Pojišťovací ventil	Vytápění		bar	3					
Minimální průtok	Vytápění/Defrost		l/min	22					
	Chlazení		l/min	-	16	-	-	16	-
	Ohřev TV		l/min	22					
Akustický výkon (l)	Jm.		dBa	44					
Dimenze připojovacího potrubí	Venkovní jednotka			L6,35/G15,9					
	Vytápění			G 1"					
	Teplá voda			G 3/4"					
Oběhové čerpadlo	Typ - hlavní zóna			Grundfos UPML GEO 25-105 130 PWM					
	Typ - přídatná zóna			-	Grundfos UPM3LK 15-75 130 PWM	-		Grundfos UPM3LK 15-75 130 PWM	
Max. tlaková ztráta systému	Hlavní zóna		kPa	87	55	87		55	
	Vedlejší zóna		kPa	-	57	-		57	

(l) A7/W55, vnitřní teplota 20°C

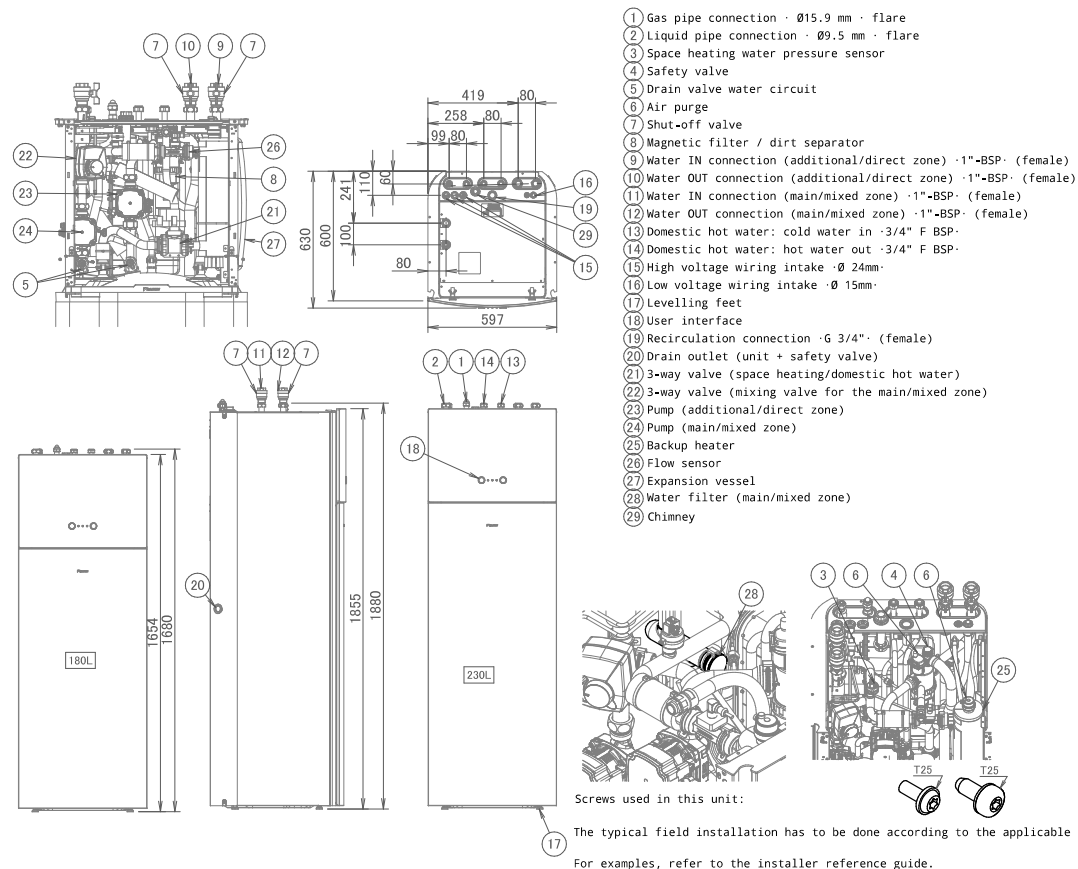
EBVH-D9W / EBVX-D9W



3D136427A

EBVZ-E9W

The main zone is the temperature zone with the lowest temperature.
The additional zone is the temperature zone with the highest temperature.

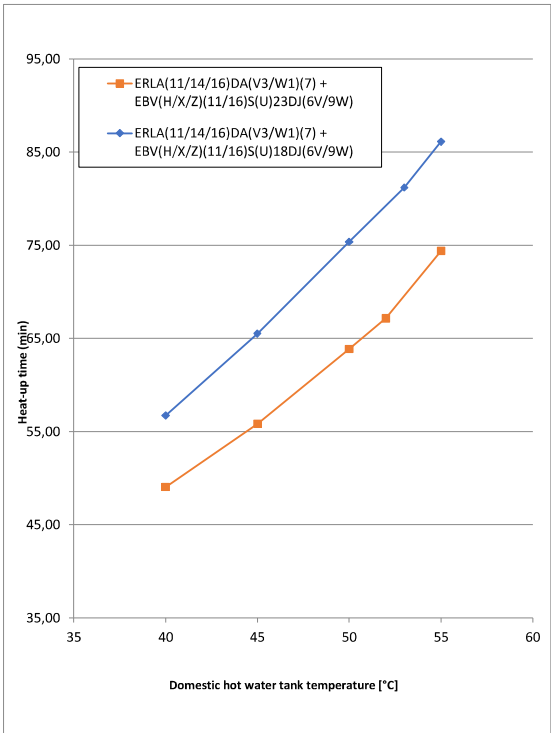


3D136429A

Křivky přípravy teplé vody

EBVH-D9W / EBVX-D9W / EBVZ-D9W

Heat-up times



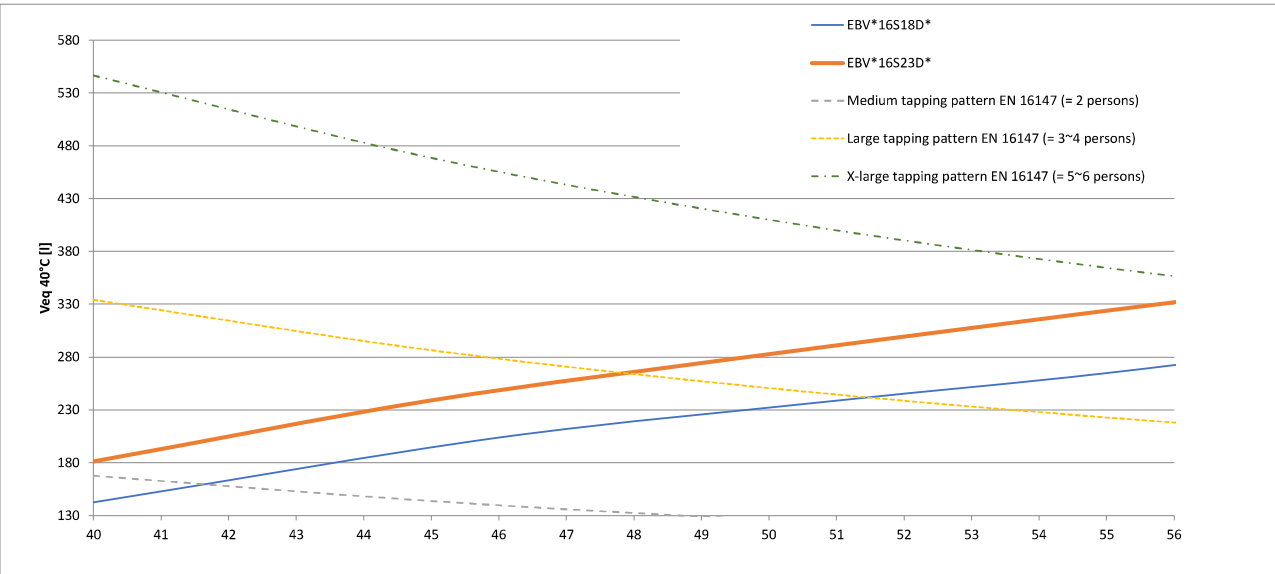
Model name	Heat-up time domestic hot water tank until 45°C
ERLA(11/14/16)DA(V3/W1)(7) + EBV(H/X/Z)(11/16)S(U)18DJ(6V/9W)	·62· min.
ERLA(11/14/16)DA(V3/W1)(7) + EBV(H/X/Z)(11/16)S(U)23DJ(6V/9W)	·56· min.

Notes

- 1. Time the indoor unit (**heat pump only operation**) requires to heat up the domestic hot water tank from 10°C to the indicated temperature. See the operation range for maximum domestic hot water tank temperature during heat pump only operation.

Selection guide for the domestic hot water tank volume (1)

Veq 40°C = the amount of water with a temperature of 40°C that can be tapped when the domestic hot water tank is heated to a certain temperature, and the temperature of the cold inlet water is 10°C.



If a higher daily Veq 40°C is required, then additional heat-up cycles are required within 24 hours. See the operation manual for more information.

Notes

- (1) According to EN16147.

EBVH-D9W / EBVX-D9W



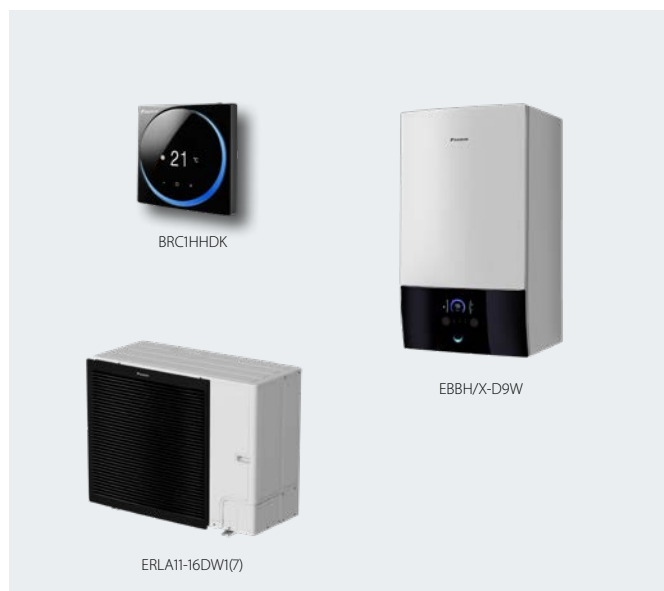
EBVZ-D9W



Daikin Altherma 3 R W

Nástěnná vnitřní jednotka tepelného čerpadla vzduch-voda pro vytápění a chlazení

- Zahrnutí všech hydraulických součástí znamená, že nejsou potřeba žádné součásti třetích stran
- Deska plošných spojů a hydraulické komponenty jsou umístěny vpředu, aby k nim byl snadný přístup
- Kompaktní rozměry umožňují malou instalační plochu, protože nejsou potřeba téměř žádné boční odstupy
- Elegantní design jednotky skvěle splyne s dalšími domácími spotřebiči
- Kombinujte s nádrží z nerezové oceli nebo zásobníkem tepla HybridCube



Zaručený provoz při okolní teplotě do -25 °C



Aplikace Onecta



Hlasové ovládání



až do



R-32

Daikin Altherma 3 R W

Vnitřní nástěnná jednotka		Třída	Nádrž	Záložní ohřívač	Sílové napájení	Typ
			Litry	kW	Fáze/V	Obj. č.
	Pouze vytápění	11	-	9	3~400 V*	EBBH11D9W
		16	-	9	3~400 V*	EBBH16D9W
	Vytápění a chlazení	11	-	9	3~400 V*	EBBX11D9W
		16	-	9	3~400 V*	EBBX16D9W

- Vysoce efektivní oběhové čerpadlo
- Expanzní nádoba, snímač průtoku, magnetický filtr s pojistným a odvzdušňovacím ventilem, záložní ohřívač.
- Součástí jednotky je uživatelské rozhraní MMI.

Rozměry (V x Š x H): 840 x 440 x 390 mm

Volitelné příslušenství specifické pro DA3 R W

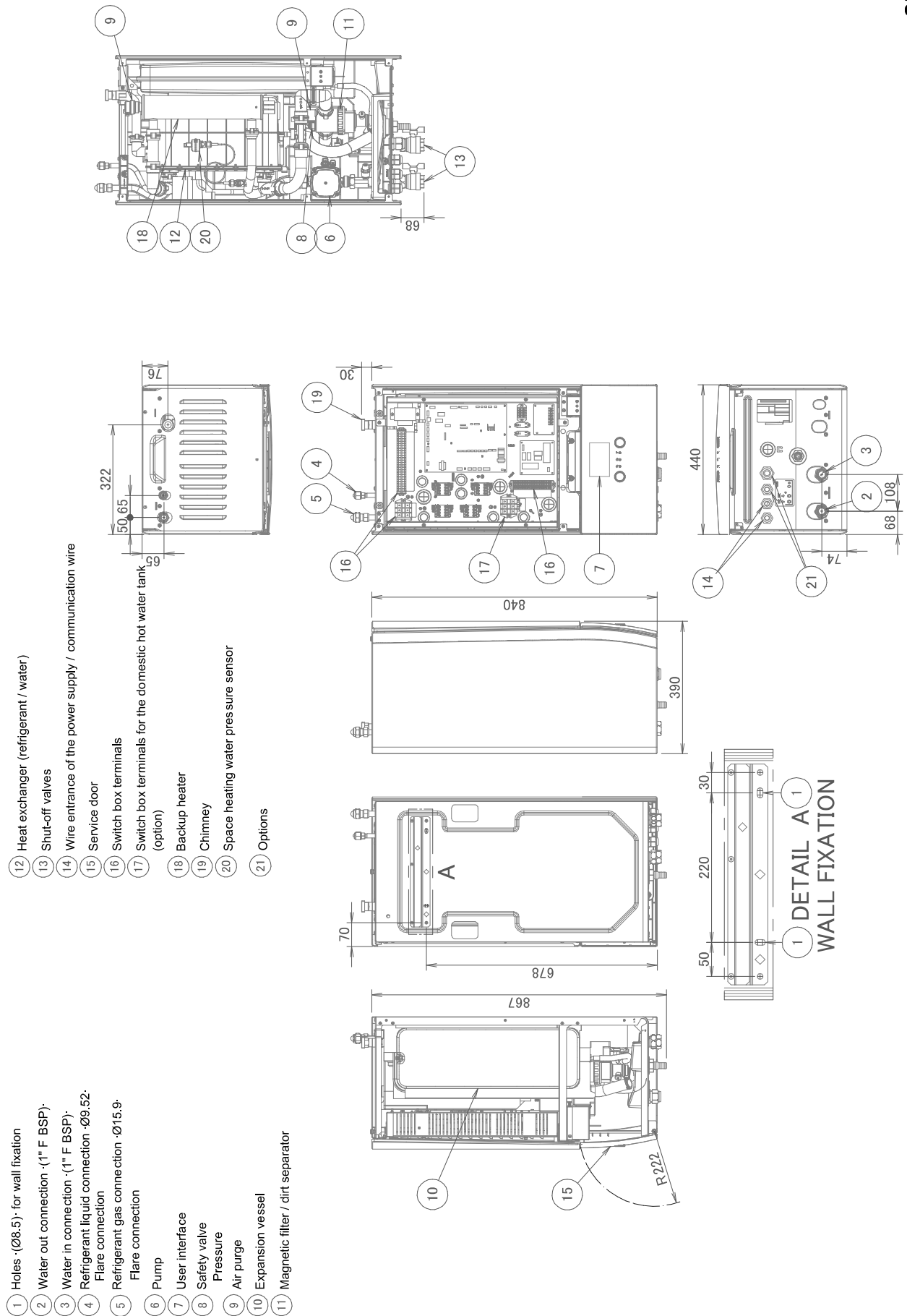
	EBBH	EBBX	Kód
Sada pro připojení zásobníku TV 3. strany Obsahuje 3cestný ventil s pohonem, čidlo teploty, stykač pro spínání bivalence	●	●	EKHY3PART (1)
Sada pro zásobník TV 3. strany s vestavěným termistorem Obsahuje 3cestný ventil s pohonem, kabel pro čidlo teploty, stykač pro spínání bivalence	●	●	EKHY3PART2 (1)
Sada pro připojení Hybridcube 500l Pro vnitřní jednotku Pouze vytápění Obsahuje 3cestný ventil s pohonem, čidlo teploty, připojovací hydraulické komponenty	●		EKEPRHLT5H (2)
Sada pro připojení Hybridcube 500l Pro vnitřní jednotku Vytápění/chlazení Obsahuje 3cestný ventil s pohonem, čidlo teploty, připojovací hydraulické komponenty		●	EKEPRHLT5X (2)
Sada pro připojení Hybridcube 300l Obsahuje 3cestný ventil s pohonem, čidlo teploty, připojovací hydraulické komponenty	●	●	EKEPRHLT3HX (2)

(1) Není potřeba v případě použití originálního zásobníku Daikin

(2) K zásobníku je nutné instalovat také EKBH3SD (topná patrona včetně stykače)

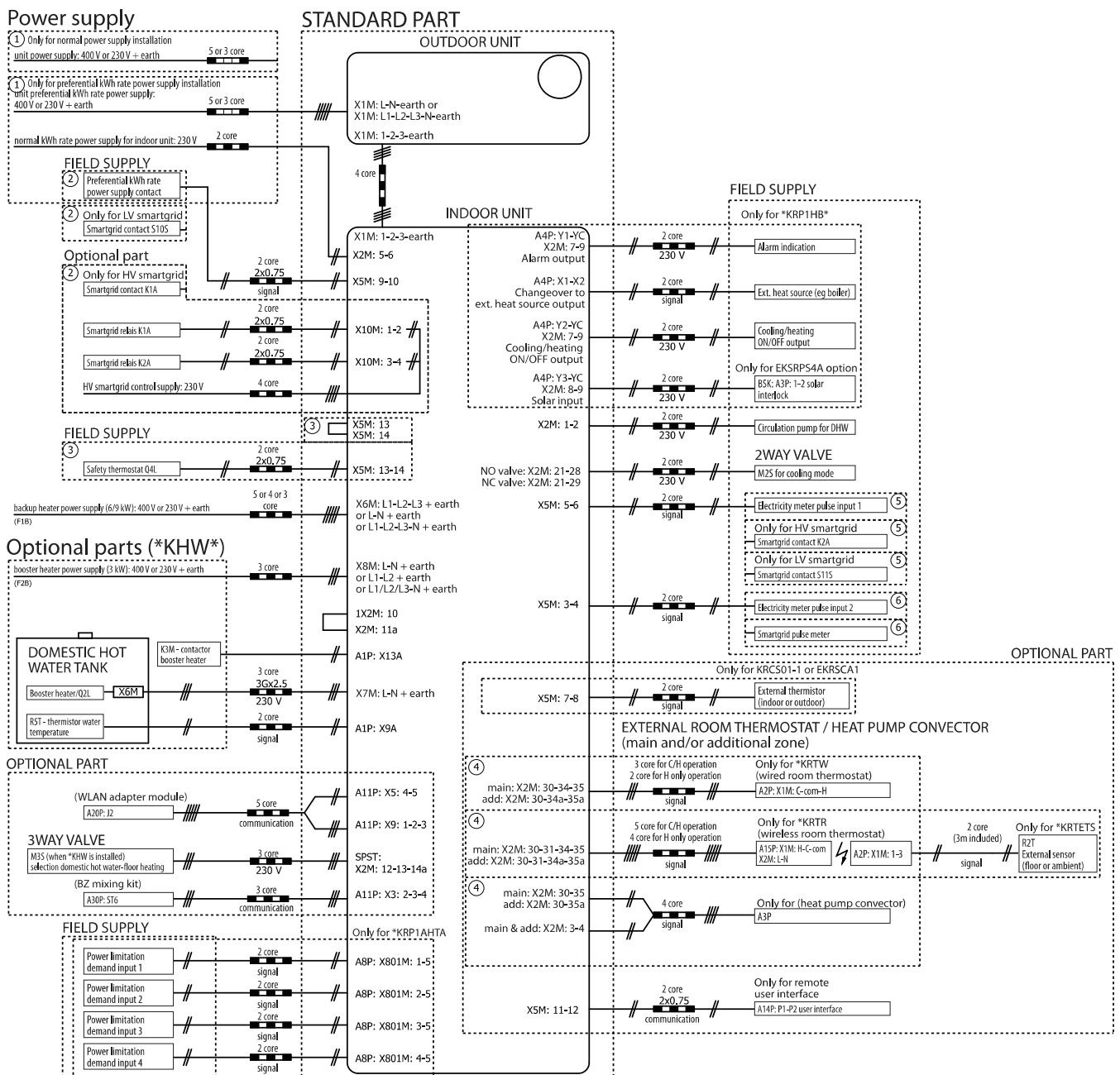
Technická data				EBBH11D9W	EBBX11D9W	EBBH16D9W	EBBX16D9W
Velikost kompatibilní venkovní jednotky				11		14 - 16	
Funkce				Vytápění	Vyt./Chl.	Vytápění	Vyt./Chl.
Instalace				Nástěnná			
Rozměry	Jednotka	VxŠxH	mm	840x440x390			
Hmotnost	Jednotka		kg	52,5		54,5	
El. bivalence	Výkon		kW	9 (kroky 3-6 nebo 3-9)			
	Napájení		-/Hz/V	3~/50 /400			
El. proud	Doporučené jištění		A	16			
Expanzní nádoba	Vytápění		l	10			
Pojišťovací ventil	Vytápění		bar	3			
Minimální průtok	Vytápění/Defrost		l/min	22			
	Chlazení		l/min	-	16	-	16
	Ohřev TV		l/min	-			
Akustický výkon (1)	Jm.		dB(A)	44		42	
Dimenze připojovacího potrubí	Chladivové potrubí		mm	L9,5/G15,9			
	Vytápění			G 1"			
	Teplá voda			-			
Oběhové čerpadlo	Typ			Grundfos UPM3LK 15-75 130 PWM		Grundfos UPML GEO 25-105 130 PWM	
	Max. tlaková ztráta		kPa	60		85	

(1) A7/W55, vnitřní teplota 20°C



Elektrické schéma

EBBH-D9W / EBBX-D9W



NOTE

- In case of signal cable: keep minimum distance to power cables > 5 cm
- Available heaters depending on model: see combination table

Daikin Altherma 3 R ECH₂O

Volně stojící vnitřní jednotka tepelného čerpadla vzduch-voda pro **bivalentní vytápění, chlazení a ohřev vody** s termickou solární podporou

- Integrovaná solární jednotka, která nabízí špičkový komfort při vytápění a přípravě teplé vody
- Maximální využití obnovitelné energie: využití technologie tepelného čerpadla pro vytápění a solární podpory pro prostorové vytápění a přípravu teplé užitkové vody
- Princip čerstvé vody: hygienicky nezávadná voda bez nutnosti tepelné dezinfekce na legionelu
- Bezúdržbová nádrž: žádná koruze, anody, usazeniny vodního kamene nebo vápna a žádné ztráty vody přes pojistný ventil
- Bivalentní systém: kombinovatelný se sekundárním zdrojem tepla



Daikin Altherma 3 R ECH₂O

Volně stojící vnitřní jednotka ECH ₂ O		Třída	Nádrž	Silové napájení	Typ
			Litry	Fáze/V	Obj. č.
• Integrovaný zásobník z polypropylenu s objemem 300/500 l. • Vysoce účinné oběhové čerpadlo. • Rozdělovací ventily (VYT./CHL./TV), integrovaný teplotní omezovač zpětného toku, přepadový ventil, bezpečnostní modul s manometrem a pojistným ventilem a snímač průtoku • Bivalentní verze obsahuje výměník tepla pro tlakové solární systémy nebo externí výrobky tepla. • Součástí jednotky je uživatelské rozhraní MMI. Rozměry (V x Š x H) pro verzi 300 l: 1.893 x 594 x 680 mm pro verzi 500 l: 1.910 x 792 x 817 mm	Pouze vytápění	11	300	1~230 V	EBSH11P30D
			500	1~230 V	EBSH11P50D
		16	300	1~230 V	EBSH16P30D
			500	1~230 V	EBSH16P50D
	Pouze vytápění, bivalentní verze	11	300	1~230 V	EBSHB11P30D
			500	1~230 V	EBSHB11P50D
		16	300	1~230 V	EBSHB16P30D
			500	1~230 V	EBSHB16P50D
	Vytápění a chlazení	11	300	1~230 V	EBSX11P30D
			500	1~230 V	EBSX11P50D
		16	300	1~230 V	EBSX16P30D
			500	1~230 V	EBSX16P50D
	Vytápění a chlazení, bivalentní verze	11	300	1~230 V	EBSXB11P30D
			500	1~230 V	EBSXB11P50D
		16	300	1~230 V	EBSXB16P30D
			500	1~230 V	EBSXB16P50D

Povinné příslušenství

	EBS(H/X)B	EBS(H/X)	Kód
Záložní elektrický ohřev 9kW	●	●	EKECUBA9W
Přípojovací sada záložního dohřevu	●	●	EKECBUCO2A

Volitelné příslušenství specifické pro DA3 R MT ECH₂O

	EBS(H/X)B	EBS(H/X)	Kód
Regulační ventil Pro regulaci průtoku ve výměníku TV 2-16l/min Instalace na straně přívodu studené vody z řádu	●	●	164102-RTX
Recirkulační sada V případě využití recirkulačního čerpadla TV	●	●	141554
Přípojovací sada Bivalent Hydraulické komponenty pro připojení bivalentního tlakové zdroje	●		EKECBIVCO2A
Přípojovací sada Drainback Hydraulické komponenty pro připojení beztlakového zdroje	●	●	EKECDBC02A
Plnicí a vypouštěcí sada Sada pro usnadnění napouštění a vypouštění zásobníku	●	●	165215

Technická data

Technická data			EBSHB11P30D	EBSHB11P50D	EBSXB11P30D	EBSXB11P50D	EBSH11P30D	EBSH11P50D	EBSX11P30D	EBSX11P50D
Velikost kompatibilní venkovní jednotky			11							
Funkce			Vytápění + TV + druhý zdroj		Vyt./Chl.+ TV + druhý zdroj		Vytápění + TV		Vyt./Chl. + TV	
Instalace			Volně stojící							
Rozměry	VxŠxH	mm	1893x594x680	1910x792x817	1893x594x680	1910x792x817	1893x594x680	1910x792x817	1893x594x680	1910x792x817
Hmotnost		kg	94	117	94	117	93	114	93	114
Napájení	Fáze/Fr./Napětí	~/Hz/V	1~/50 /230							
El. proud	Doporučené jištění	A	13							
El. bivalence			-							
Zásobník tepla		l	294	477	294	477	294	477	294	477
Množství teplé vody (1)		l	180	320	180	320	180	320	180	320
Energetická třída ohřevu TV										
Zátěžový profil			L	XL	L	XL	L	XL	L	XL
Max. teplota zásobníku	Max. konstrukční	°C	85°C							
Expanzní nádoba	Vytápění	l	-							
Pojišťovací ventil	Vytápění	bar	3							
Minimální průtok	Vytápění/Defrost	l/min	12							
	Chlazení	l/min	-		10		-		10	
Akustický výkon (2)	Jm.	dBA	44,7							
Dimenze připojovacího potrubí	Venkovní jednotka		L9,5/G15,9							
	Vytápění		G 1"							
	Teplá voda		G 1"							
Oběhové čerpadlo	Typ	-	Grundfos UPM4L K 20-75 CHBL 3 RT							
	Max. tlaková ztráta	kPa	70							
Výměník přípravy TV	Plocha	m²	5,6	7,5	5,6	7,5	5,6	7,5	5,6	7,5
	Objem	l	27,3	36,2	27,3	36,2	27,3	36,2	27,3	36,2
	Max provozní tlak	bar	10							
Nabíjecí výměník	Plocha	m²	3,26	3,4	3,26	3,4	3,26	3,4	3,26	3,4
	Objem	l	16							
Bivalentní výměník	Plocha	m²	0,74	1,83	0,74	1,83				
	Objem	l	3,9	9,07	3,9	9,07				
	Max provozní tlak	bar	6							

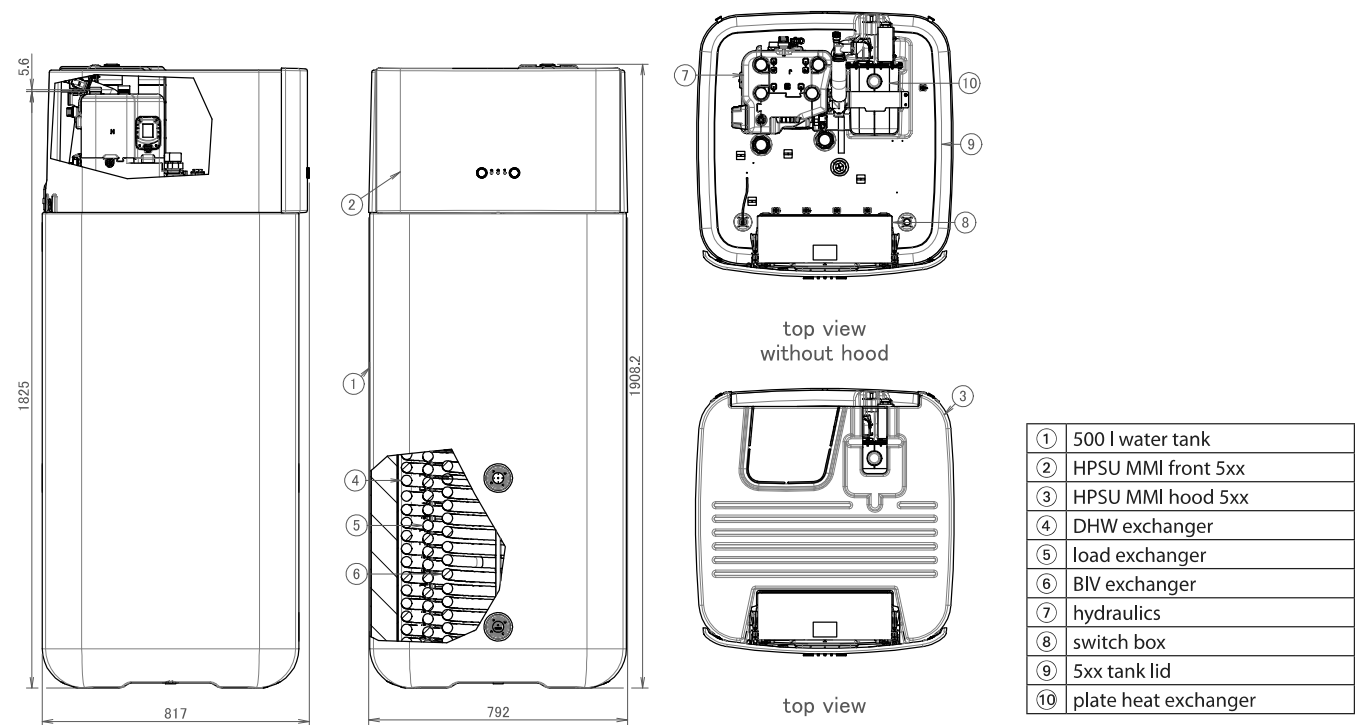
Technická data			EBSHB16P30E	EBSHB16P50E	EBSXB16P30E	EBSXB16P50E	EBSH16P30E	EBSH16P50E	EBSX16P30E	EBSX16P50E
Velikost kompatibilní venkovní jednotky			14 - 16							
Funkce			Vytápění + TV + druhý zdroj		Vyt./Chl.+ TV + druhý zdroj		Vytápění + TV		Vyt./Chl. + TV	
Instalace			Volně stojící							
Rozměry	VxŠxH	mm	1893x594x680	1910x792x817	1893x594x680	1910x792x817	1893x594x680	1910x792x817	1893x594x680	1910x792x817
Hmotnost		kg	94	117	94	117	93	114	93	114
Napájení	Fáze/Fr./Napětí	~/Hz/V	1~/50 /230							
El. proud	Doporučené jištění	A	13							
El. bivalence			-							
Zásobník tepla		l	294	477	294	477	294	477	294	477
Množství teplé vody (1)		l	180	320	180	320	180	320	180	320
Energetická třída ohřevu TV										
Zátěžový profil			L	XL	L	XL	L	XL	L	XL
Max. teplota zásobníku	Max. konstrukční	°C	85°C							
Expanzní nádoba	Vytápění	l	-							
Pojišťovací ventil	Vytápění	bar	3							
Minimální průtok	Vytápění/Defrost	l/min	12							
	Chlazení	l/min	-		10		-		10	
Akustický výkon (2)	Jm.	dBA	49							
Dimenze připojovacího potrubí	Venkovní jednotka		L9,5/G15,9							
	Vytápění		G 1"							
	Teplá voda		G 1"							
Oběhové čerpadlo	Typ	-	Grundfos UPML 20-105 CHBL 3H RT							
	Max. tlaková ztráta	kPa	70							
Výměník přípravy TV	Plocha	m²	5,6	7,5	5,6	7,5	5,6	7,5	5,6	7,5
	Objem	l	27,3	36,2	27,3	36,2	27,3	36,2	27,3	36,2
	Max provozní tlak	bar	10							
Nabíjecí výměník	Plocha	m²	3,26	3,4	3,26	3,4	3,26	3,4	3,26	3,4
	Objem	l	16							
Bivalentní výměník	Plocha	m²	0,74	1,83	0,74	1,83				
	Objem	l	3,9	9,07	3,9	9,07				
	Max provozní tlak	bar	6							

(1) ekvivalentní množství 40°C vody pro setpoint zásobníku 50°C a vstup z řádu 10°C

(2) A7/W55, vnitřní teplota 20°C

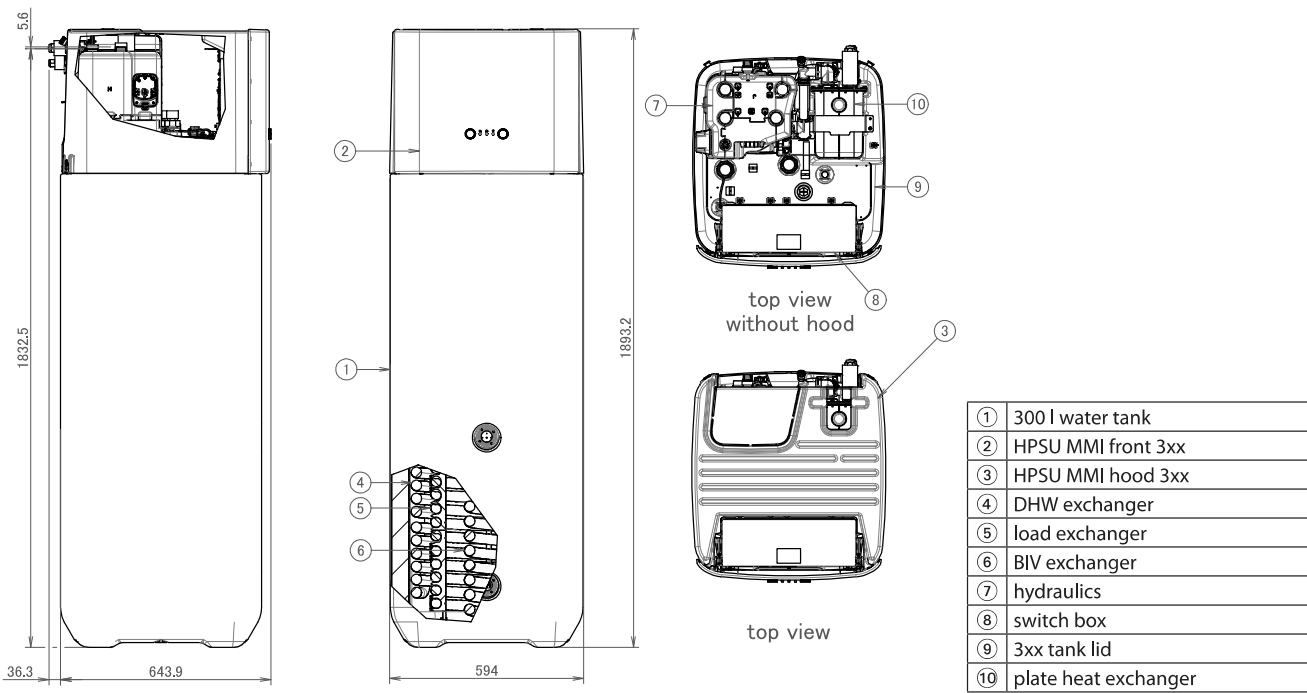
Elektrická bivalence			EKECBUA3V	EKECBUA9W
Výkon		kW	3	9
Napájení	Fáze/Fr./Napětí	~/Hz/V	1~/50 /230	3~/50 /400
El. proud	Doporučené jištění	A	16	

EBSH11-16P50D / EBSHB11-16P50D / EBSX11-16P50D / EBSXB11-16P50D

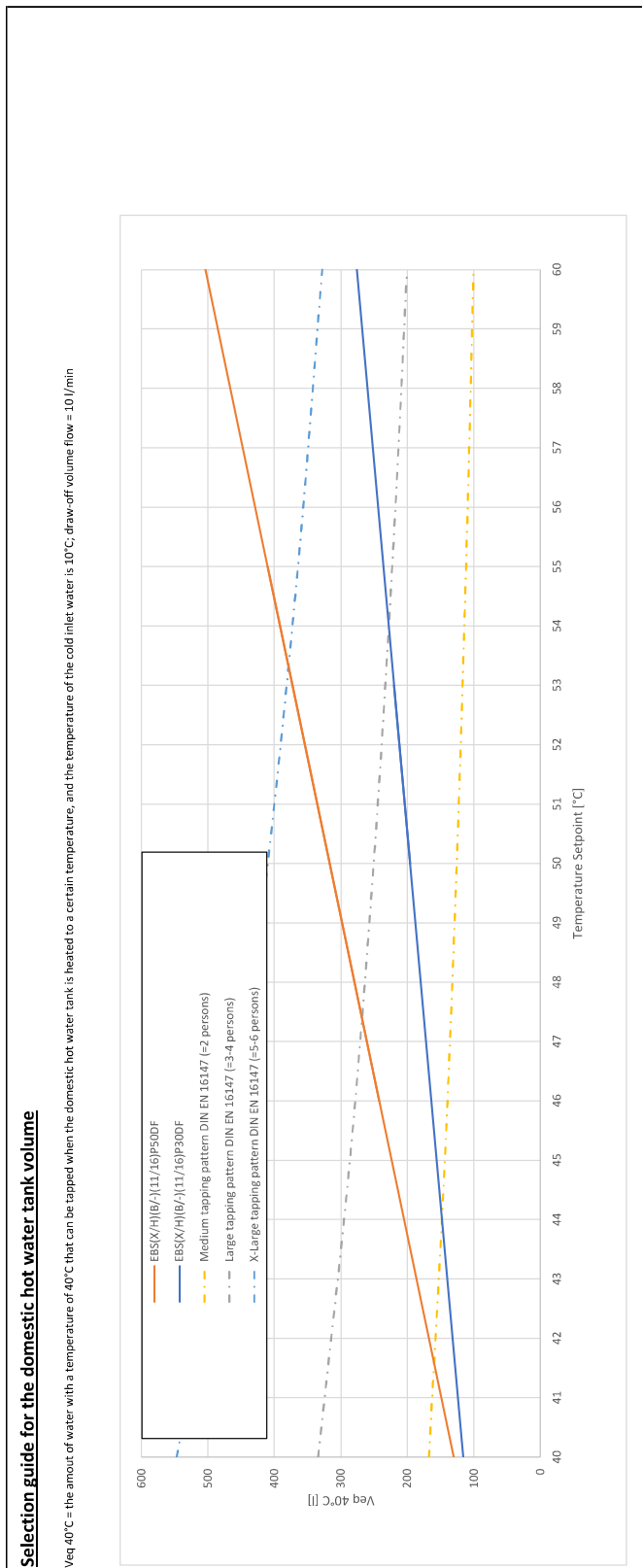
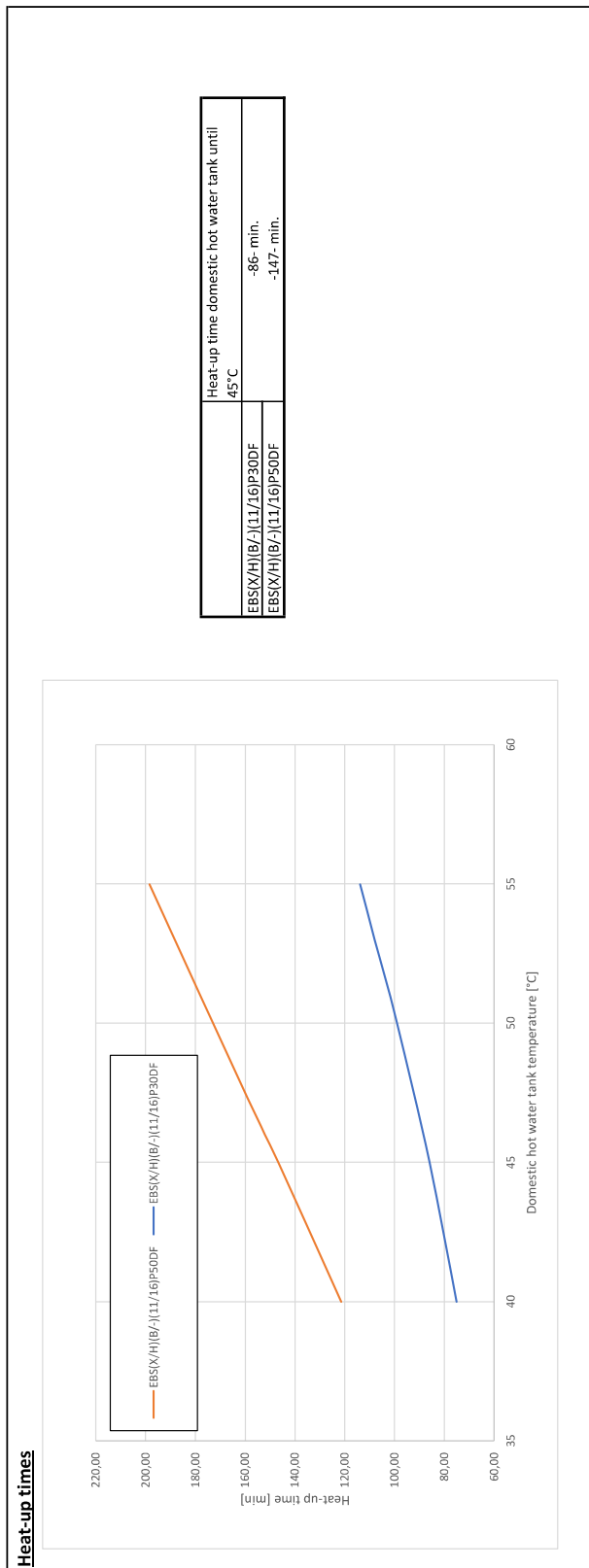


3D136142

EBSH11-16P30D / EBSHB11-16P30D / EBSX11-16P30D / EBSXB11-16P30D

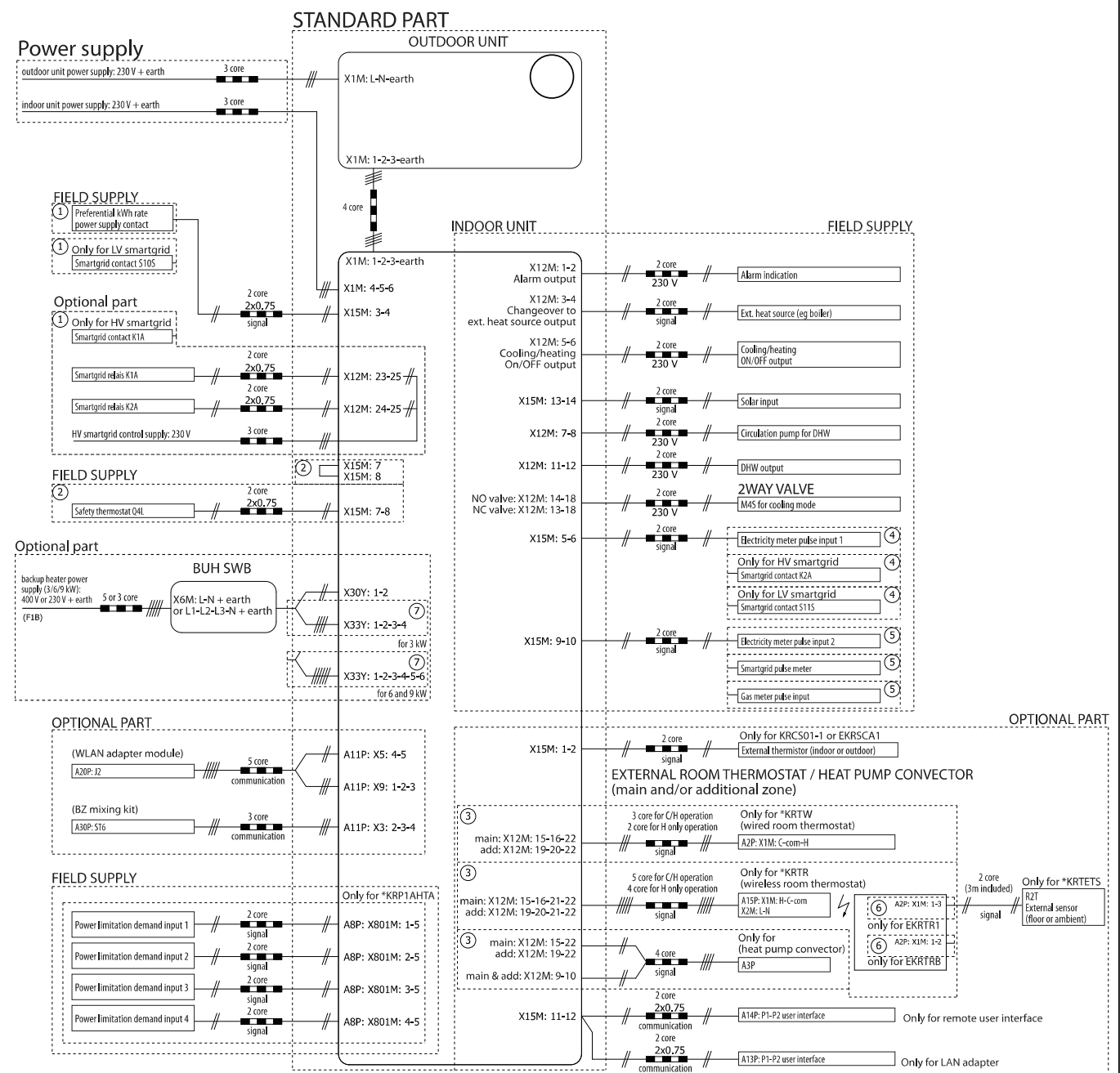


3D136141



Elektrické schéma

EBSH-D / EBSHB-D / EBSX-D / EBSXB-D



NOTE

- In case of signal cable: keep minimum distance to power cables > 5 cm

Příslušenství Daikin Altherma 3 R (11-14-16)

Ovládací prvky, připojení

std. - Standardní, součást dodávky
 - volitelné příslušenství

	DA3 R MT W	DA3 R MT FS	DA3 R MT ECH ₂ O	Kód
Madoka vzdálené uživatelské rozhraní s funkcí prostorového termostatu, kabelové Možnost ovládání tepelného čerpadla na základě vnitřní teploty Použití v hlavní zóně V bílé, stříbrné nebo černé barvě				BRC1HHDW BRC1HHDS BRC1HHDK
Kabelový on/off termostat Možno použít např. pro ovládání přídavné zóny				EKRTWA
Bezdrátový on/off termostat Možno použít např. pro ovládání přídavné zóny				EKRTRB
Snímač teploty Pouze v kombinaci s EKTRTB, pro instalaci do podlahy				EKRTETS
Brána DCOM Komunikační brána pro Modbus, 0-10V, odporové řízení a kaskádový ovladač EKCC-W Nutno zajistit napájení DC 16-24V				DCOM-LT/IO
Kaskádový ovladač Možnost kaskádovat až 4 jednotky Možnost přípravy TV v centrálním zásobníku Ovládání 2 externích bivalentů				EKCC-W
Komunikační karta vstupu/výstupu Přepínání na bivalentní zdroj, výstup alarmu, výstup provozního režimu				EKRPIHBA
Karta pro omezení výkonu Umožňuje omezení příkonu (proudu) digitálním vstupem ve 4 krocích				EKRPIAHT
SG sada napěťová Relé pro případ vysokonapěťových Smart Grid kontaktů				EKRELSG
Daikin HomeHub Umožňuje komunikaci Modbus, integraci do HEM a řízení vlastní spotřeby FVE				EKRHH
Propojovací kabel DHH nutné pro aplikaci s vlastní spotřebou FTV - pokud JE součástí FTV instalace zařízení, které velikost přebytku sleduje				EKP1USB
3fázová sonda + kabel pro DHH nutné pro aplikaci s vlastní spotřebou FTV - pokud NENÍ součástí FTV instalace zařízení, které velikost přebytku sleduje				EKCSS3P
WLAN karta Umožňuje ovládání přes mobilní aplikaci ONECTA				BRP069A78
WLAN modul Opakovač, použití při slabém signálu domácí sítě u jednotky				BRP069A71
LAN modul				BRP069A62

Další volitelné příslušenství

std. - Standardní, součást dodávky
 - volitelné příslušenství

	DA3 R MT W	DA3 R MT FS	DA3 R MT ECH ₂ O	Kód
Bizone PCB PCB pro dvouzónovou regulaci Spínání dvou oběhových čerpadel a řízení 1 směšovací sady				EKMIKPOA
Čerpací skupina se směšovačem Pro hlavní/směšovanou zónu				EKMIKHMA
Čerpací skupina bez směšovače Pro přídavnou/přímou zónu				EKMIKHUA
Magnetický filtr s odlučovačem kalů Připojení 1"				K.FERNOXTF1
Externí čidlo venkovní teploty Umožňuje snímání venkovní teploty v jiném místě, než na venkovní jednotce				EKRSC1
Obtokový ventil DN 25 Společně s akumulací na vratné větvi slouží k zachování min objemu a průtoku systému	std.	std.		140111
Anuloid Hydraulický oddělovač, objem 1,3l				KDECOUP
Vyvažovací ventil 1" Umožňuje zastropování průtoku 10-40l/min				KBLNVALVE

Daikin Home Controls (8)

std. - Standardní, součást dodávky
 - volitelné příslušenství

	DA3 R MT W	DA3 R MT FS	DA3 R MT ECH ₂ O	Kód
Přístupový bod				EKRACPUR1PA
IO box heating only				EKRSDIIV3
IO box reverzibilní				EKRMBEV1V3
Regulátor podlahového vytápění				EKRUFHT61V3
Akční člen				EKWCVATR1V3
Radiátorový termostat				EKRRTVR2BA
Pokojevý termostat 1				EKRCTRD12BA
Pokojevý termostat 2				EKRCTRD13BA
Pokojevý senzor				EKRSEND11BA

(8) Podmínkou ovládání DHC přes aplikaci Onecta je zapojení WLAN/LAN modulu nebo adaptéru TC



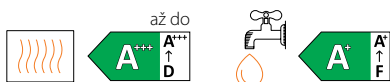
Daikin Altherma 3 M

EBLA/EDLA 4-6-8 kW
Monoblok provedení
Bluevolution s R-32



Funkční design

Daikin Altherma 3 M je první monoblok třetí generace Daikin, který využívá výhod nového designu a používá chladivo R-32. Nyní je k dispozici také ve výkonech 4, 6 a 8 kW.

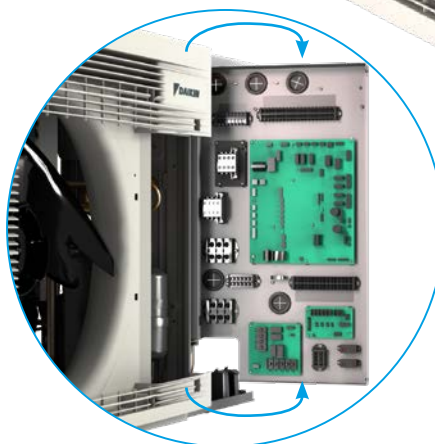


Obnovený tvar ventilátoru

Tvar ventilátoru byl přepracován, aby se snížila kontaktní plocha se vzduchem a zlepšila se tak cirkulace vzduchu.

Usnadnění instalace a uvedení do provozu

Nová otočná spínací skříňka pro jednodušší přístup během instalace či uvádění do provozu.





Monoblok s chladivem R-32

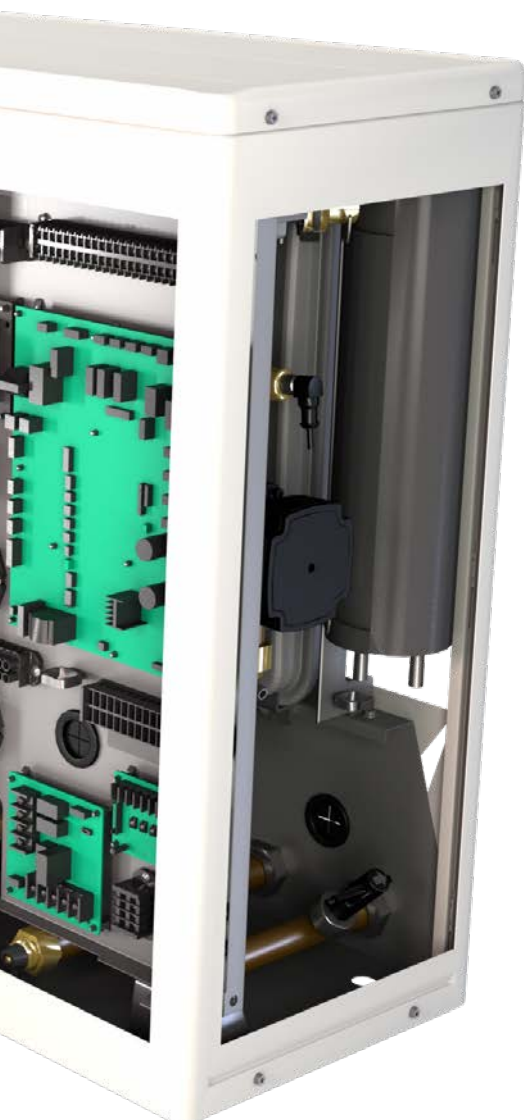
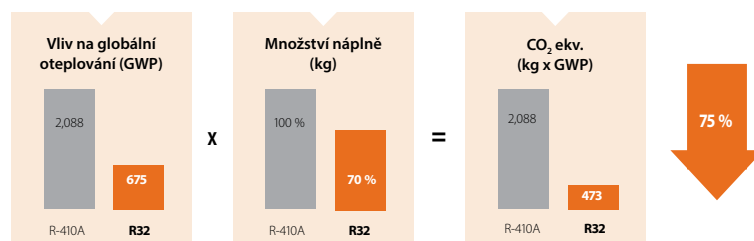
R-32 **BLUEvolution**

Společnost Daikin je průkopníkem v uvádění tepelných čerpadel s chladivem R-32 na trh. Díky nižší hodnotě GWP (Global Warming Potential) je R-32 výkonově rovnocenný se standardními chladivy, ale dosahuje vyšší energetické účinnosti a nižších emisí CO₂.

Díky snadné regeneraci a opětovnému použití je chladivo R-32 dokonalým řešením pro dosažení nových evropských cílů v oblasti emisí CO₂.

Menší dopady na životní prostředí: CO₂ekv. snížen o více než 75 %

- GWP: R410A: 2,088 > R32: 675
- O 30 % menší náplň chladiva



Cloud ready
přes WLAN

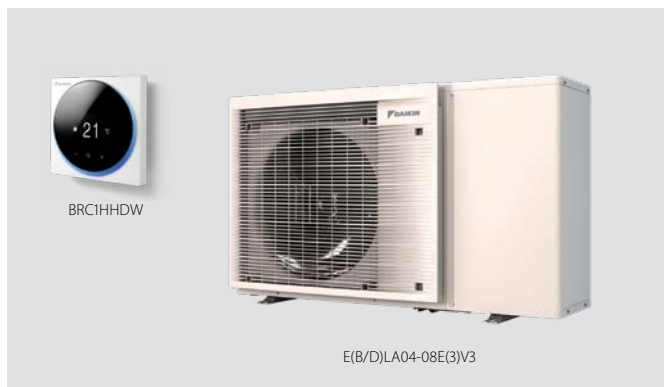
Aplikace Onecta s možností hlasového ovládání

- Ovládání systému vytápění z domova nebo na dálku prostřednictvím chytrého telefonu
- Možnost hlasového ovládání
- Možnost integrace se službami Google Assistant a Amazon Alexa
- Umožňuje sledovat spotřebu energie, plánovat provozní režimy a ovládat více jednotek najednou.

Daikin Altherma 3 M

Nízkoteplotní tepelné čerpadlo
pro tepelnou ztrátu 3-9 kW

- Provedení monoblok - pouze venkovní jednotka
- Chladivo R-32
- WLAN karta součástí dodávky



Daikin Altherma M

Venkovní jednotka		Třída	Záložní ohřivač	Silové napájení	Typ
			kW	Fáze/V	Obj. č.
 - Řízený invertorovým kompresorem a větším rozsahem modulace. - Řešení All in One včetně všech hydraulických součástí. - Provoz až do -25 °C. Rozměry (V x Š x H): 770 x 1.250 x 362 mm	Pouze vytápění	4	-	1~230 V, 20A	EDLA04EV3
		6	-	1~230 V, 20A	EDLA06EV3
		8	-	1~230 V, 25A	EDLA08EV3
		4	3	1~230 V, 20A	EDLA04E3V3
		6	3	1~230 V, 20A	EDLA06E3V3
		8	3	1~230 V, 25A	EDLA08E3V3
	Vytápění a chlazení	4	-	1~230 V, 20A	EBLA04EV3
		6	-	1~230 V, 20A	EBLA06EV3
		8	-	1~230 V, 25A	EBLA08EV3
		4	3	1~230 V, 20A	EBLA04E3V3
		6	3	1~230 V, 20A	EBLA06E3V3
		8	3	1~230 V, 25A	EBLA08E3V3

Povinné příslušenství

AFVALVE1 Protizámrazový ventil - 2ks/jednotka

EKFLSW2 Průtokový spínač - Pouze při použití glykolu

Povinné příslušenství - pro jednotky bez vestavěné bivalence

EKLBHCB6W1 Záložní elektrický dohřev

EKMBHBP Obtok záložního ohřevu - pro EBLA

Povinné příslušenství

	EDLA	EBLA	Kód
Protizámrazový ventil 1" Nutné 2ks/jednotka	●	●	AFVALVE1

Přehled účinnosti systému

Venkovní jednotka	SVT kódy	Vytápění								Chlazení	
		W55				W35				W7	
		Třída účinnosti	Prated [kW]	ηs [%]"	SCOP	Třída účinnosti	Prated [kW]	ηs [%]"	SCOP	Pdesign [kW]	SEER
EDLA04E3V3	33923	A++	6	127	3,26	A+++	6	176	4,48	-	-
EDLA04EV3	33992	A++	6	127	3,26	A+++	6	176	4,48	-	-
EDLA06E3V3	33922	A++	7	127	3,26	A+++	7	176	4,47	-	-
EDLA06EV3	33991	A++	7	127	3,26	A+++	7	176	4,47	-	-
EDLA08E3V3	33921	A++	8	130	3,32	A+++	8	179	4,56	-	-
EDLA08EV3	33990	A++	8	130	3,32	A+++	8	179	4,56	-	-
EBLA04E3V3	TBD	A++	6	129	3,29	A+++	6	179	4,54	4,5	5,25
EBLA04EV3	TBD	A++	6	129	3,29	A+++	6	179	4,54	4,5	5,25
EBLA06E3V3	TBD	A++	7	128	3,28	A+++	7	178	4,52	5,1	5,31
EBLA06EV3	TBD	A++	7	128	3,28	A+++	7	178	4,52	5,1	5,31
EBLA08E3V3	TBD	A++	8	131	3,35	A+++	8	181	4,61	5,4	5,36
EBLA08EV3	TBD	A++	8	131	3,35	A+++	8	181	4,61	5,4	5,36

TBD = Na vyžádání

Technická data

Technická data				EDLA04E3V3	EDLA06E3V3	EDLA08E3V3	EDLA04EV3	EDLA06EV3	EDLA08EV3
Vhodné pro tepelnou ztrátu			kW	3 - 5	5 - 7	7 - 9	3 - 5	5 - 7	7 - 9
Funkce				Vytápění					
Topný výkon	A7/W35	Jm.	kW	4,3	6	7,5	4,3	6	7,5
COP	A7/W35	Jm.	-	5,1	4,85	4,6	5,1	4,85	4,6
Max topný výkon (1)	A-15/W35	Max.	kW	4,71	5,56	6,58	4,71	5,56	6,58
	A2/W35	Max.	kW	5,46	6,17	7,22	5,46	6,17	7,22
	A-15/W55	Max.	kW	3,94	4,91	6,33	3,94	4,91	6,33
	A2/W55	Max.	kW	4,73	5,65	6,9	4,73	5,65	6,9
Max chladicí výkon	A35/W7	Max.	kW	-					
	A35/W18	Max.	kW						
COP (2)	A2/W35			4,33	4,25	4,35	4,33	4,25	4,35
Teplota výstupní vody	A-7	Max.	°C	58					
	A-15	Max.	°C	55					
Rozměry	Jednotka	VxŠxH	mm	770x1250x362					
Hmotnost	Jednotka		kg	91			88		
Kompresor	Typ			Hermeticky utěsněný swingový kompresor					
Provozní rozsah	Chlazení	Min. ~ Max.	°CDB	-					
	Teplá voda	Min. ~ Max.	°CDB	-27 ~ 35					
	Vytápění	Min. ~ Max.	°CDB	-25 ~ 25					
Chladivo	Typ/Vliv na globální oteplování (GWP)/Náplň		-/-/kg	R-32/675/1,35					
Akustický výkon (2)	Vytápění	Jm.	dBa	58	60	62	58	60	62
	Chlazení	Jm.	dBa	-					
Akustický výkon	Den	Max.	dBa	60	62	65	60	62	65
	Noc	Max.	dBa	54					
	Snížená hloučnost - Den	Max.	dBa	59	61	63	59	61	63
	Snížená hloučnost - Noc	Max.	dBa	52					
Akustický tlak (3)	Vytápění	Jm.	dBa	44	47	49	44	47	49
	Chlazení	Jm.	dBa	-			-		
Napájení	Fáze/Frekvence/Napětí		-/Hz/V	1~/50 /230					
El. proud	Doporučené jištění		A	20					
El. bivalence	Výkon		kW	3			-		
	Napájení		-/Hz/V	1~/50 /230			-		
El. proud	Doporučené jištění		A	16			-		
Modulační rozsah	Frekvenční měnič	Min.	%	35	37	35	35	37	35
Dimenze připojovacího potrubí	Vodní potrubí			G1" (male)					
Expanzní nádoba	Vytápění		l	7					
Pojišťovací ventil	Vytápění		bar	3					
Minimální průtok	Vytápění/Defrost		l/min	12					
	Chlazení		l/min	-					
	Ohřev TV		l/min	25					
Oběhové čerpadlo	Typ		-	UPM4L K 15-75 130 9 DK1					
	Max. tlaková ztráta		kPa	70					

(1) Hodnoty zahrnují vliv defrostu

(2) dle EN14825

(3) měřeno při nominálních podmínkách, ve vzdálenosti 1 metr a výšce 1,5m

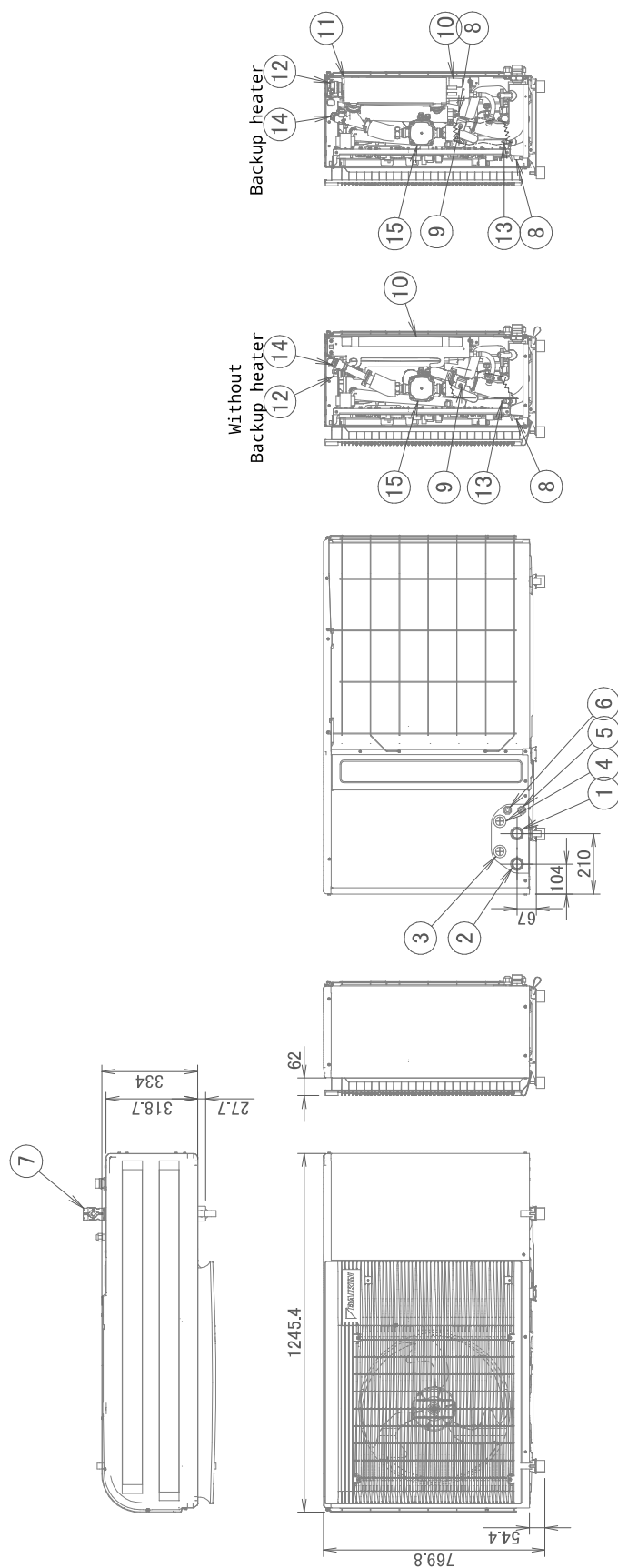
Technická data

Technická data				EBLA04E3V3	EBLA06E3V3	EBLA08E3V3	EBLA04EV3	EBLA06EV3	EBLA08EV3
Vhodné pro tepelnou ztrátu			kW	3 - 5	5 - 7	7 - 9	3 - 5	5 - 7	7 - 9
Funkce				Vytápění/Chlazení					
Topný výkon	A7/W35	Jm.	kW	4,3	6	7,5	4,3	6	7,5
COP	A7/W35	Jm.	-	5,1	4,85	4,6	5,1	4,85	4,6
Max topný výkon (1)	A-15/W35	Max.	kW	4,71	5,56	6,58	4,71	5,56	6,58
	A2/W35	Max.	kW	5,46	6,17	7,22	5,46	6,17	7,22
	A-15/W55	Max.	kW	3,94	4,91	6,33	3,94	4,91	6,33
	A2/W55	Max.	kW	4,73	5,65	6,9	4,73	5,65	6,9
Max chladicí výkon	A35/W7	Max.	kW	4,62	5,57	6,34	4,62	5,57	6,34
	A35/W18	Max.	kW	5,98	7,45	8,57	5,98	7,45	8,57
COP (2)	A2/W35			4,33	4,25	4,35	4,33	4,25	4,35
Teplota výstupní vody	A-7	Max.	°C	58					
	A-15	Max.	°C	55					
Rozměry	Jednotka	VxŠxH	mm	770x1250x362					
Hmotnost	Jednotka		kg	91			88		
Kompresor	Typ			Hermeticky utěsněný swingový kompresor					
Provozní rozsah	Chlazení	Min. ~ Max.	°CDB	10 ~ 43					
	Teplá voda	Min. ~ Max.	°CDB	-27 ~ 35					
	Vytápění	Min. ~ Max.	°CDB	-25 ~ 25					
Chladivo	Typ/Vliv na globální oteplování (GWP)/Náplň		-/-/kg	R-32/675/1,35					
Akustický výkon (2)	Vytápění	Jm.	dBa	58	60	62	58	60	62
	Chlazení	Jm.	dBa	61	62	61	62	61	62
Akustický výkon	Den	Max.	dBa	60	62	65	60	62	65
	Noc	Max.	dBa	54					
	Snížená hlučnost - Den	Max.	dBa	59	61	63	59	61	63
	Snížená hlučnost - Noc	Max.	dBa	52					
Akustický tlak (3)	Vytápění	Jm.	dBa	44	47	49	44	47	49
	Chlazení	Jm.	dBa	48	49	50	48	49	50
Napájení	Fáze/Frekvence/Napětí		-/Hz/V	1~/50 /230					
El. proud	Doporučené jištění		A	20					
El. bivalence	Výkon		kW	3			-		
	Napájení		-/Hz/V	1~/50 /230			-		
El. proud	Doporučené jištění		A	16			-		
Modulační rozsah	Frekvenční měnič	Min.	%	35	37	35	35	37	35
Dimenze přípojovacího potrubí	Vodní potrubí			G1" (male)					
Expanzní nádoba	Vytápění		l	7					
Pojišťovací ventil	Vytápění		bar	3					
Minimální průtok	Vytápění/Defrost		l/min	12					
	Chlazení		l/min	10					
	Ohřev TV		l/min	25					
Oběhové čerpadlo	Typ		-	UPM4L K 15-75 130 9 DK1					
	Max. tlaková ztráta		kPa	70					

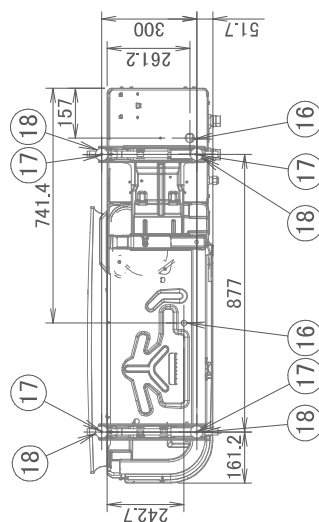
(1) Hodnoty zahrnují vliv defrostu

(2) dle EN14825

(3) měřeno při nominálních podmínkách, ve vzdálenosti 1 metr a výšce 1,5m

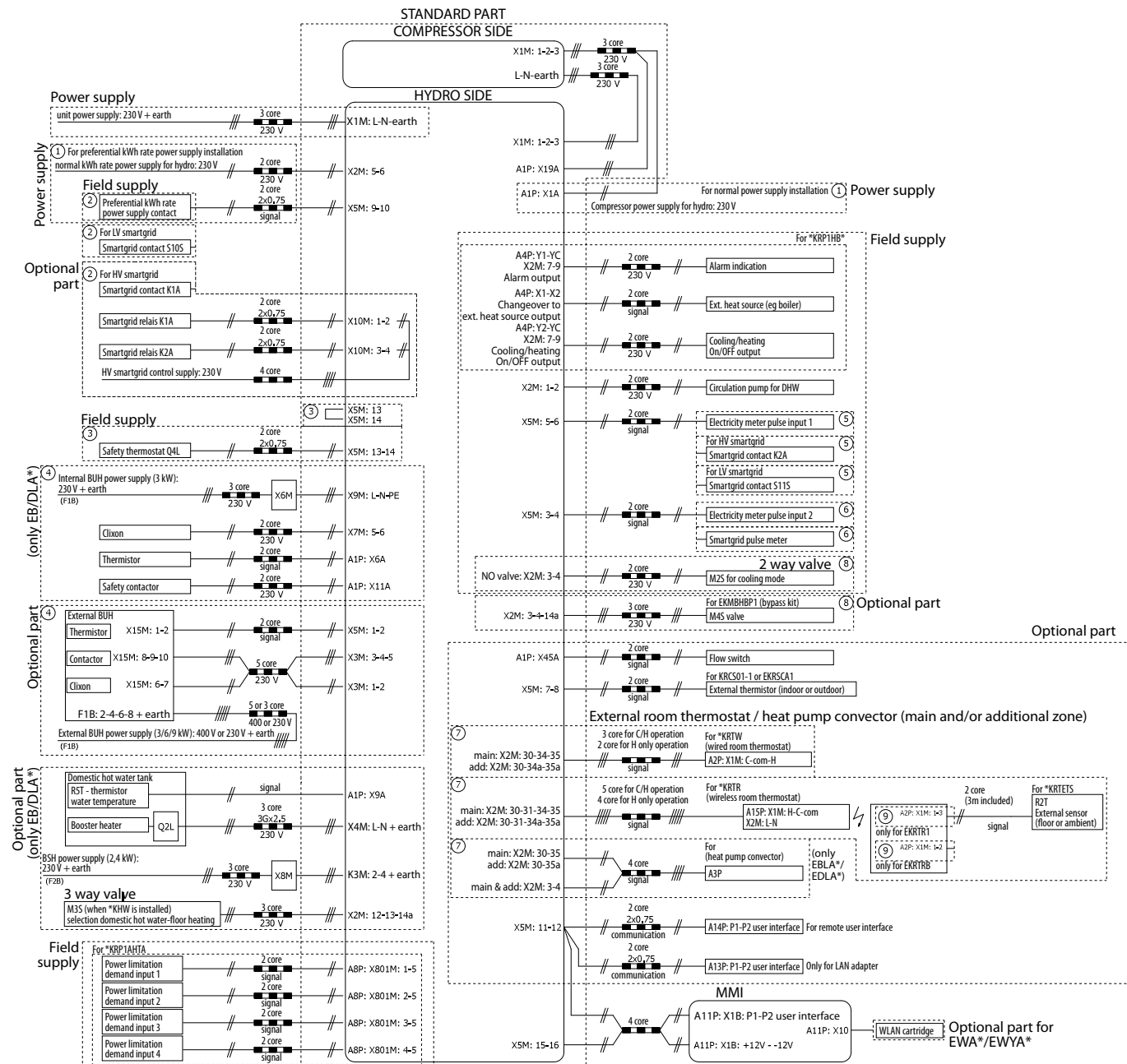


- 1 Water in connection ·1"·M·
- 2 Water out connection ·1"·M·
- 3 Wiring intake (low voltage wiring)
- 4 Wiring intake (high voltage wiring)
- 5 Wiring intake (power supply)
- 6 Backup heater power supply
- 7 Shut-off valve / filter (included accessory)
- 8 Drain valve water circuit
- 9 Flow sensor
- 10 Expansion vessel
- 11 Backup heater
- 12 Automatic air purge valve
- 13 Space heating water pressure sensor
- 14 Safety valve
- 15 Pump
- 16 Drain outlet
- 17 4 holes for anchor bolts
- 18 Mounting foot



Elektrické schéma

EBLA04-08EV3 / EDLA04-08EV3 / EBLA04-08E3V3 / EDLA04-08E3V3



NOTE

- In case of signal cable: keep minimum distance to power cables > 5 cm

4D139354B

Příslušenství Daikin Altherma 3 R (04-06-08)

Ovládací prvky, připojení

std. - Standardní, součást dodávky
 - volitelné příslušenství

	EDLA	EBLA	Kód
Madoka vzdálené uživatelské rozhraní s funkcí prostorového termostatu, kabelové Možnost ovládání tepelného čerpadla na základě vnitřní teploty Použití v hlavní zóně V bílé, stříbrné nebo černé barvě			BRC1HHDW BRC1HHD5 BRC1HHDK
Kabelový on/off termostat Možno použít např. pro ovládání přídavné zóny			EKRTWA
Bezdrátový on/off termostat Možno použít např. pro ovládání přídavné zóny			EKRTRB
Snímač teploty Pouze v kombinaci s EKRTRB, pro instalaci do podlahy			EKRTETS
Brána DCOM Komunikační brána pro Modbus, 0-10V, odporové řízení a kaskádový ovladač EKCC-W Nutno zajistit napájení DC 16-24V			DCOM-LT/IO
Kaskádový ovladač Možnost kaskádovat až 4 jednotky Možnost přípravy TV v centrálním zásobníku Ovládání 2 externích bivalentů			EKCC-W
Komunikační karta vstupu/výstupu Přepínání na bivalentní zdroj, výstup alarmu, výstup provozního režimu			EKRPIHBA
Karta pro omezení výkonu Umožňuje omezení příkonu (proudu) digitálním vstupem ve 4 krocích			EKRPIAHT
SG sada napěťová Relé pro případ vysokonapěťových Smart Grid kontaktů			EKRELSG
Daikin HomeHub Umožňuje komunikaci Modbus, integraci do HEM a řízení vlastní spotřeby FVE			EKRHH
Propojovací kabel DHH nutné pro aplikaci s vlastní spotřebou FTV - pokud JE součástí FTV instalace zařízení, které velikost přebytku sleduje			EKP1USB
3fázová sonda + kabel pro DHH nutné pro aplikaci s vlastní spotřebou FTV - pokud NENÍ součástí FTV instalace zařízení, které velikost přebytku sleduje			EKCSS3P
WLAN karta Umožňuje ovládání přes mobilní aplikaci ONECTA	std.	std.	BRP069A78
WLAN modul Opakovač, použití při slabém signálu domácí sítě u jednotky			BRP069A71
LAN modul			BRP069A62

Další volitelné příslušenství

std. - Standardní, součást dodávky
 - volitelné příslušenství

	EDLA	EBLA	Kód
Bizone PCB PCB pro dvouzónovou regulaci Spínání dvou oběhových čerpadel a řízení 1 směšovací sady			EKMIKPOA
Čerpací skupina se směšovačem Pro hlavní/směšovanou zónu			EKMIKHMA
Čerpací skupina bez směšovače Pro přídavnou/přímou zónu			EKMIKHUA
Magnetický filtr s odlučovačem kalů Připojení 1"			K.FERNOXTF1
Externí čidlo venkovní teploty Umožňuje snímání venkovní teploty v jiném místě, než na venkovní jednotce			EKRSC1
Obtokový ventil DN 25 Společně s akumulací na vratné větvi slouží k zachování min objemu a průtoku systému			140111
Anuloid Hydraulický oddělovač, objem 1,3l			KDECOUP
Vyvažovací ventil 1" Umožňuje zastropování průtoku 10-40l/min			KBLNVALVE
Sada pro připojení zásobníku TV 3. strany Obsahuje 3cestný ventil s pohonem, čidlo teploty, stykač pro spínání bivalence			EKH3PART (1)
Sada pro zásobník TV 3. strany s vestavěným termistorem Obsahuje 3cestný ventil s pohonem, kabel pro čidlo teploty, stykač pro spínání bivalence			EKH3PART2 (1)
Sada pro připojení Hybridcube 500l Pro jednotku Pouze vytápění Obsahuje 3cestný ventil s pohonem, čidlo teploty, připojovací hydraulické komponenty			EKEPRHLT5H (2)
Sada pro připojení Hybridcube 500l Pro jednotku Vytápění/chlazení Obsahuje 3cestný ventil s pohonem, čidlo teploty, připojovací hydraulické komponenty			EKEPRHLT5X (2)
Sada pro připojení Hybridcube 300l Obsahuje 3cestný ventil s pohonem, čidlo teploty, připojovací hydraulické komponenty			EKEPRHLT3HX (2)

(1) Není potřeba v případě použití originálního zásobníku Daikin
(2) K zásobníku je nutné instalovat také EKBH3SD

Daikin Home Controls (8)

std. - Standardní, součást dodávky
 - volitelné příslušenství

	EDLA	EBLA	Kód
Přístupový bod			EKRACPUR1PA
IO box heating only			EKRSIBDI1V3
IO box reverzibilní			EKRMI1BEV1V3
Regulátor podlahového vytápění			EKRUFHT61V3
Akční člen			EKWCVAT1V3
Radiátorový termostat			EKRRTVAT2BA
Pokojevý termostat 1			EKRCTRD12BA
Pokojevý termostat 2			EKRCTRD13BA
Pokojevý senzor			EKRSEND11BA

(8) Podmínkou ovládání DHC přes aplikaci Onecta je zapojení WLAN/LAN modulu nebo adaptéru TČ

Daikin Altherma 3 M

EDLA/EBLA vel. 9-11-14-16
Monoblok provedení
Bluevolution s R-32



Jednotka Daikin Altherma 3 M je prvním monoblokem třetí generace od společnosti Daikin. Vyznačuje se novou konstrukcí a použitím chladiva R-32.

Vylepšený kompaktní design

Nově navržené opláštění

Černá horizontální mřížka skrývá ventilátor, což snižuje vnímaný hluk produkovaný jednotkou. Světle šedý plášť mírně odráží prostředí, ve kterém je jednotka instalována, díky tomu dokonale splyne s prostředím.

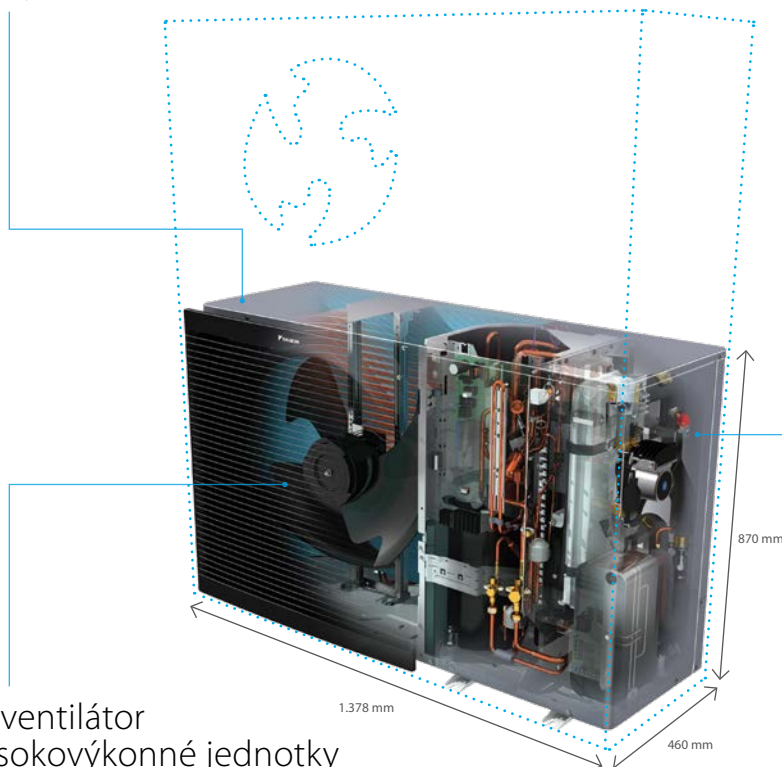
R-32 Monoblok
BLUEVOLUTION s chladivem R-32

Technologie Bluevolution v sobě kombinuje použití speciálně navrženého kompresoru a chladiva R-32.

Daikin je jedním z průkopníků, který uvedl na trh tepelná čerpadla s chladivem R-32. Toto chladivo dosahuje nižší hodnoty GWP. Svou funkcí se vyrovná standardním chladivům, avšak dosahuje vyšší energetické účinnosti a nižších emisí CO₂. Umožňuje také snadnou recyklaci a opakované použití a představuje tak dokonalé řešení pro splnění nových cílů Evropské unie pro emise CO₂.

Jednoduché a prostorově úsporné řešení

Díky technologii monobloku není vyžadována žádná vnitřní jednotka, což šetří prostor. Vzhledem ke snížené výšce se jednotka dokonce vejde i pod okno!



Jeden ventilátor pro vysokovýkonné jednotky

Jediný ventilátor s většími rozměry nahrazuje obvyklý dvojité ventilátor u vysokovýkonných jednotek. Díky vývoji tvaru ventilátoru je vylepšená cirkulace vzduchu, zmenšená kontaktní plocha se vzduchem a tím snižena hlučnost.

Daikin Altherma 3 M

Nízkoteplotní tepelné čerpadlo
pro tepelnou ztrátu 9-16 kW

- Provedení monoblok - pouze venkovní jednotka
- Chladivo R-32



Daikin Altherma 3 M

Venkovní jednotka		Fáze	Třída	Záložní ohřivač kW	Silové napájení Fáze/V	Typ Obj. č.
- Řízení invertorovým kompresorem s větším rozsahem modulace. - Řešení All in One včetně všech hydraulických součástí. - Dostupné s/bez integrovaného záložního ohřivače. - Provoz až do -25 °C. Rozměry (V x Š x H): 870 x 1.380 x 460 mm	Pouze vytápění	Třífázové	9	-	3~400 V, 16A	EDLA09DW1
			11	-	3~400 V, 16A	EDLA11DW1
			14	-	3~400 V, 16A	EDLA14DW1
			16	-	3~400 V, 16A	EDLA16DW17
			9	3	3~400 V, 16A	EDLA09D3W1
			11	3	3~400 V, 16A	EDLA11D3W1
			14	3	3~400 V, 16A	EDLA14D3W1
			16	3	3~400 V, 16A	EDLA16D3W17
	Vytápění a chlazení	Třífázové	9	-	3~400 V, 16A	EBLA09DW1
			11	-	3~400 V, 16A	EBLA11DW1
			14	-	3~400 V, 16A	EBLA14DW1
			16	-	3~400 V, 16A	EBLA16DW17
			9	3	3~400 V, 16A	EBLA09D3W1
			11	3	3~400 V, 16A	EBLA11D3W1
			14	3	3~400 V, 16A	EBLA14D3W1
			16	3	3~400 V, 16A	EBLA16D3W17

Povinné příslušenství

AFVALVE1	Protizámrazový ventil - 2ks/jednotka
EKFLSW2	Průtokový spínač - Pouze při použití glykolu

Povinné příslušenství - pro jednotky bez vestavěné bivalence

EKLBHCB6W1	Záložní elektrický dohřev
EKMBHBP	Obtok záložního ohřevu - pro EBLA

Povinné příslušenství

	EDLA	EBLA	Kód
Protizámrazový ventil 1" Nutné 2ks/jednotka	●	●	AFVALVE1

Přehled účinnosti systému

Venkovní jednotka	SVT kódy	Vytápění								Chlazení	
		W55				W35				W7	
		Třída účinnosti	Prated [kW]	ηs [%]"	SCOP	Třída účinnosti	Prated [kW]	ηs [%]"	SCOP	Pdesign [kW]	SEER
EDLA09D3W1	26291	A++	9	133	3,39	A+++	9	186	4,72	-	-
EDLA09DW1	26287	A++	9	133	3,39	A+++	9	186	4,72	-	-
EDLA11D3W1	26292	A++	10	130	3,32	A+++	10	182	4,64	-	-
EDLA11DW1	26288	A++	10	130	3,32	A+++	10	182	4,64	-	-
EDLA14D3W1	26293	A++	11	132	3,37	A+++	11	182	4,64	-	-
EDLA14DW1	26289	A++	11	132	3,37	A+++	11	182	4,64	-	-
EDLA16D3W17	26294	A++	12	130	3,33	A+++	12	182	4,62	-	-
EDLA16DW17	26290	A++	12	130	3,33	A+++	12	182	4,62	-	-
EBLA09D3W1	TBD	A++	9	135	3,44	A+++	9	190	4,82	9,3	5,62
EBLA09DW1	26295	A++	9	135	3,44	A+++	9	190	4,82	9,3	5,62
EBLA11D3W1	TBD	A++	10	132	3,37	A+++	10	186	4,73	11,5	5,79
EBLA11DW1	26296	A++	10	132	3,37	A+++	10	186	4,73	11,5	5,79
EBLA14D3W1	TBD	A++	11	134	3,42	A+++	11	185	4,7	12,8	5,71
EBLA14DW1	26297	A++	11	134	3,42	A+++	11	185	4,7	12,8	5,71
EBLA16D3W17	TBD	A++	12	132	3,37	A+++	12	185	4,69	14	5,59
EBLA16DW17	26298	A++	12	132	3,37	A+++	12	185	4,69	14	5,59

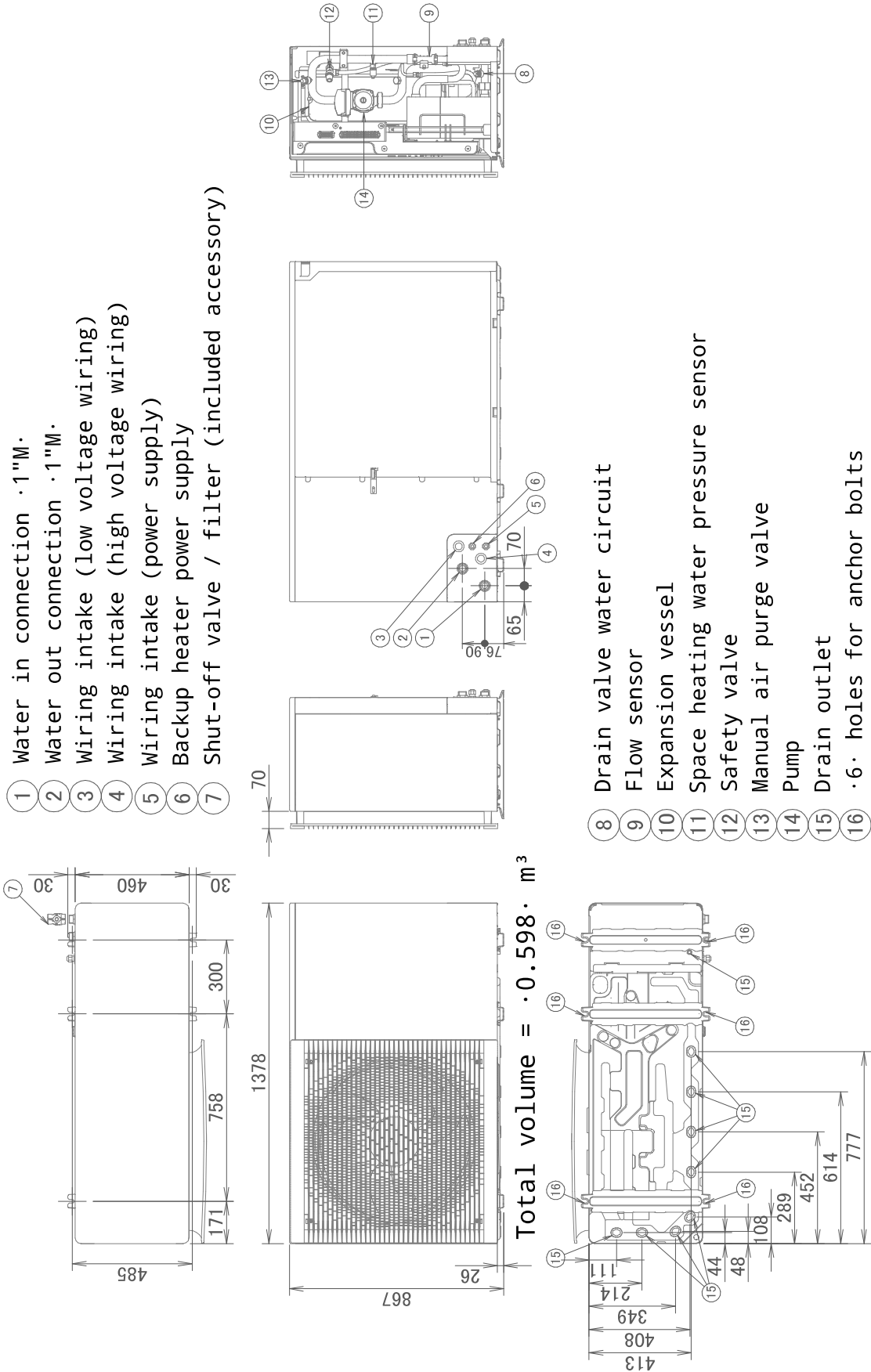
TBD = Na vyžádání

Technická data

Technická data				EDLA09D3W1	EDLA11D3W1	EDLA14D3W1	EDLA16D3W17	EDLA09DW1	EDLA11DW1	EDLA14DW1	EDLA16DW17	
Vhodné pro tepelnou ztrátu				kW	9 - 10	10 - 12	12 - 14	14 - 16	9 - 10	10 - 12	12 - 14	14 - 16
Funkce					Vytápění							
Topný výkon	A7/W35	Jm.	kW	9,37	10,6	12	16	9,37	10,6	12	16	
COP	A7/W35	Jm.	-	4,91	4,83	4,87	4,53	4,91	4,83	4,87	4,53	
Max topný výkon (1)	A-15/W35	Max.	kW	7,08	8,58	9,53	9,87	7,08	8,58	9,53	9,87	
	A2/W35	Max.	kW	8,98	10,8	11,1	12,35	8,98	10,8	11,1	12,35	
Max chladicí výkon	A-15/W55	Max.	kW	-								
	A2/W55	Max.	kW	9,29	10,45	10,72	10,99	9,29	10,45	10,72	10,99	
	A35/W7	Max.	kW	-								
	A35/W18	Max.	kW	-								
COP (2)	A2/W35	-	-	4,52	4,37	4,35	4,33	4,52	4,37	4,35	4,33	
Teplota výstupní vody	A-7	Max.	°C	60								
	A-15	Max.	°C	49								
Rozměry	Jednotka	VxŠxH	mm	870x1380x460								
Hmotnost	Jednotka		kg	149				147				
Kompresor	Typ			Hermeticky utěsněný swingový kompresor								
Provozní rozsah	Chlazení	Min. ~ Max.	°CDB	-								
	Teplá voda	Min. ~ Max.	°CDB	-25 ~ 35								
	Vytápění	Min. ~ Max.	°CDB	-25 ~ 25								
Chladivo	Typ/Vliv na globální oteplování (GWP)/Náplň		-/-/kg	R-32/675/3,8								
	Vytápění	Jm.	dBa	3~/50 /400								
Akustický výkon (2)	Den	Max.	dBa	68	74	76	78	68	74	76	78	
Napájení	Fáze/Frekvence/Napětí		-/Hz/V	3~/50 /400								
El. proud	Doporučené jištění		A	16								
El. bivalence	Výkon		kW	3				-				
	Napájení		-/Hz/V	1~/50 /230				-				
El. proud	Doporučené jištění		A	16				-				
Dimenze připojovacího potrubí	Vodní potrubí											
Expanzní nádoba	Vytápění		l	7								
Pojišťovací ventil	Vytápění		bar	3								
Minimální průtok	Vytápění/Defrost		l/min	22								
	Chlazení		l/min	20								
	Ohřev TV		l/min	28								
Oběhové čerpadlo	Typ		-	Grundfos UPMXL GEO 25-125 130 PWM								
	Max. tlaková ztráta		kPa	110								

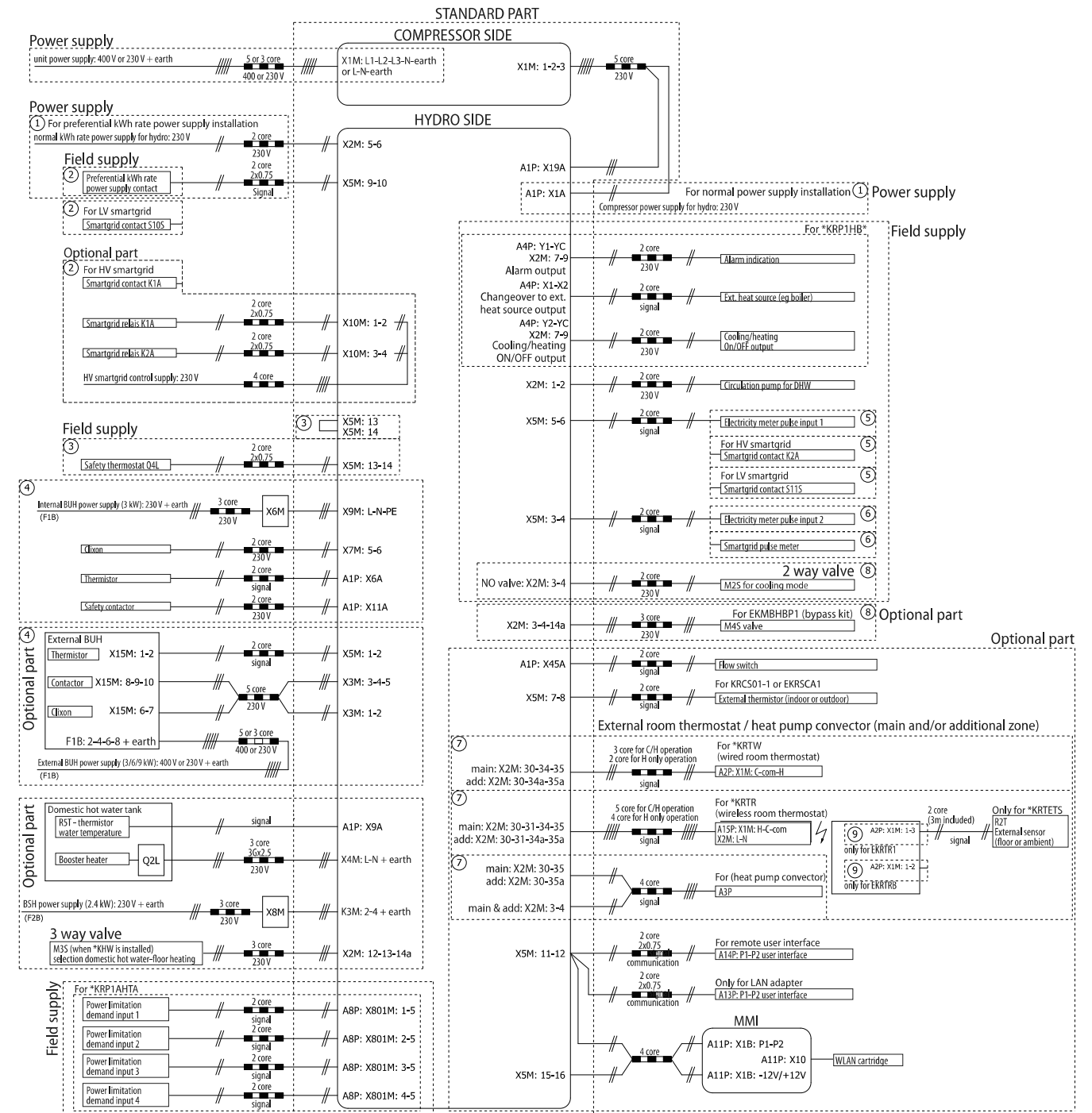
Technická data				EBLA09D3W1	EBLA11D3W1	EBLA14D3W1	EBLA16D3W17	EBLA09DW1	EBLA11DW1	EBLA14DW1	EBLA16DW17	
Vhodné pro tepelnou ztrátu				kW	9 - 10	10 - 12	12 - 14	14 - 16	9 - 10	10 - 12	12 - 14	14 - 16
Funkce					Vytápění/Chlazení							
Topný výkon	A7/W35	Jm.	kW	9,37	10,6	12	16	9,37	10,6	12	16	
COP	A7/W35	Jm.	-	4,91	4,83	4,87	4,53	4,91	4,83	4,87	4,53	
Max topný výkon (1)	A-15/W35	Max.	kW	7,08	8,58	9,53	9,87	7,08	8,58	9,53	9,87	
	A2/W35	Max.	kW	8,98	10,8	11,1	12,35	8,98	10,8	11,1	12,35	
Max chladicí výkon	A-15/W55	Max.	kW	-								
	A2/W55	Max.	kW	9,29	10,45	10,72	10,99	9,29	10,45	10,72	10,99	
	A35/W7	Max.	kW	11,02	12,68	13,09	14,01	11,02	12,68	13,09	14,01	
	A35/W18	Max.	kW	16,31	18,25	18,79	18,79	16,31	18,25	18,79	18,79	
COP (2)	A2/W35	-	-	4,52	4,37	4,35	4,33	4,52	4,37	4,35	4,33	
Teplota výstupní vody	A-7	Max.	°C	60								
	A-15	Max.	°C	49								
Rozměry	Jednotka	VxŠxH	mm	870x1380x460								
Hmotnost	Jednotka		kg	149				147				
Kompresor	Typ			Hermeticky utěsněný swingový kompresor								
Provozní rozsah	Chlazení	Min. ~ Max.	°CDB	10 ~ 43								
	Teplá voda	Min. ~ Max.	°CDB	-25 ~ 35								
	Vytápění	Min. ~ Max.	°CDB	-25 ~ 25								
Chladivo	Typ/Vliv na globální oteplování (GWP)/Náplň		-/-/kg	R-32/675/3,8								
Akustický výkon (2)	Vytápění	Jm.	dBa	62								
Akustický výkon	Den	Max.	dBa	68	74	76	78	68	74	76	78	
Napájení	Fáze/Frekvence/Napětí		-/Hz/V	3~/50 /400								
El. proud	Doporučené jištění		A	16								
El. bivalence	Výkon		kW	3				-				
	Napájení		-/Hz/V	1~/50 /230				-				
El. proud	Doporučené jištění		A	16				-				
Dimenze připojovacího potrubí	Vodní potrubí			G1" (male)								
Expanzní nádoba	Vytápění		l	8								
Pojišťovací ventil	Vytápění		bar	3								
Minimální průtok	Vytápění/Defrost		l/min	22								
	Chlazení		l/min	20								
	Ohřev TV		l/min	28								
Oběhové čerpadlo	Typ		-	Grundfos UPMXL GEO 25-125 130 PWM								
	Max. tlaková ztráta		kPa	110								

(1) Hodnoty zahrnují vliv defrostu
(2) dle EN14825



Elektrické schéma

EBLA09-14D3W1 / EBLA09-14DW1 / EDLA09-14D3W1 / EDLA09-14DW1 / EBLAD3W17 / EBLA-DW17 / EDLAD3W17 / EDLA-DW17



NOTE

In case of signal cable: keep minimum distance to power cables > 5 cm

4D128841D

Příslušenství Daikin Altherma 3 M (09-11-14-16)

Ovládací prvky, připojení

std. - Standardní, součást dodávky
 - volitelné příslušenství

	EDLA	EBLA	Kód
Madoka vzdálené uživatelské rozhraní s funkcí prostorového termostatu, kabelové Možnost ovládání tepelného čerpadla na základě vnitřní teploty Použití v hlavní zóně V bílé, stříbrné nebo černé barvě			BRC1HHDW BRC1HHDS BRC1HHDK
Kabelový on/off termostát Možno použít např. pro ovládání přídavné zóny			EKRTWA
Bezdrátový on/off termostát Možno použít např. pro ovládání přídavné zóny			EKRTRB
Snímač teploty Pouze v kombinaci s EKRTRB, pro instalaci do podlahy			EKRTETS
Brána DCOM Komunikační brána pro Modbus, 0-10V, odporové řízení a kaskádový ovladač EKCC-W Nutno zajistit napájení DC 16-24V			DCOM-LT/IO
Kaskádový ovladač Možnost kaskádovat až 4 jednotky Možnost přípravy TV v centrálním zásobníku Ovládání 2 externích bivalentí			EKCC-W
Komunikační karta vstupu/výstupu Přepínání na bivalentní zdroj, výstup alarmu, výstup provozního režimu			EKRPIHBA
Karta pro omezení výkonu Umožňuje omezení příkonu (proudu) digitálním vstupem ve 4 krocích			EKRPIAHT
SG sada napěťová Relé pro případ vysokonapěťových Smart Grid kontaktů			EKRELSG
Daikin HomeHub Umožňuje komunikaci Modbus, integraci do HEM a řízení vlastní spotřeby FVE	 (3)	 (3)	EKRHH
WLAN karta Umožňuje ovládání přes mobilní aplikaci ONECTA			BRP069A78
WLAN modul Opakovač, použití při slabém signálu domácí sítě u jednotky			BRP069A71
LAN modul			BRP069A62

(3) Umožňuje jen Modbus komunikaci, nepodporuje integraci do HEM a řízení vlastní spotřeby FVE

Další volitelné příslušenství

std. - Standardní, součást dodávky
 - volitelné příslušenství

	EDLA	EBLA	Kód
Magnetický filtr s odlučovačem kalů Připojení 1"			K.FERNOXTF1
Externí čidlo venkovní teploty Umožňuje snímání venkovní teploty v jiném místě, než na venkovní jednotce			EKRSC1
Obtokový ventil DN 25 Společně s akumulací na vratné větvi slouží k zachování min objemu a průtoku systému			140111
Anuloid Hydraulický oddělovač, objem 1,3l			KDECOUP
Vyvažovací ventil 1" Umožňuje zastropování průtoku 10-40l/min			KBLNVALVE
Sada pro připojení zásobníku TV 3. strany Obsahuje 3cestný ventil s pohonem, čidlo teploty, stykač pro spínání bivalence			EKHY3PART (1)
Sada pro zásobník TV 3. strany s vestavěným termistorem Obsahuje 3cestný ventil s pohonem, kabel pro čidlo teploty, stykač pro spínání bivalence			EKHY3PART2 (1)
Sada pro připojení Hybridcube 500l Pro jednotku Pouze vytápění Obsahuje 3cestný ventil s pohonem, čidlo teploty, připojovací hydraulické komponenty			EKEPRHLT5H (2)
Sada pro připojení Hybridcube 500l Pro jednotku Vytápění/chlazení Obsahuje 3cestný ventil s pohonem, čidlo teploty, připojovací hydraulické komponenty			EKEPRHLT5X (2)
Sada pro připojení Hybridcube 300l Obsahuje 3cestný ventil s pohonem, čidlo teploty, připojovací hydraulické komponenty			EKEPRHLT3HX (2)

(1) Není potřeba v případě použití originálního zásobníku Daikin

(2) K zásobníku je nutné instalovat také EKBH35D

Daikin Home Controls (8)

std. - Standardní, součást dodávky
 - volitelné příslušenství

	EDLA	EBLA	Kód
Přístupový bod			EKRACPUR1PA
IO box heating only			EKRSIBDI1V3
IO box reverzibilní			EKRMI1BEV1V3
Regulátor podlahového vytápění			EKRUFHT61V3
Akční člen			EKWCVATR1V3
Radiátorový termostát			EKRRTVR2BA
Pokojevý termostát 1			EKRCTRD12BA
Pokojevý termostát 2			EKRCTRD13BA
Pokojevý senzor			EKRSEND11BA

(8) Podmínkou ovládání DHC přes aplikaci Onecta je zapojení WLAN/LAN modulu nebo adaptéru TČ

Daikin Altherma 3 GEO

Nejlepší výkon
i v nejchladnějších
oblastech



Daikin Altherma geotermální tepelné čerpadlo využívá energii ze země v kombinaci s Daikin invertorovou technologií a díky tomu zajistí špičkový výkon s minimálními provozními náklady i v těch nejchladnějších oblastech.



Prostorové vytápění

i při těch největších mrazech



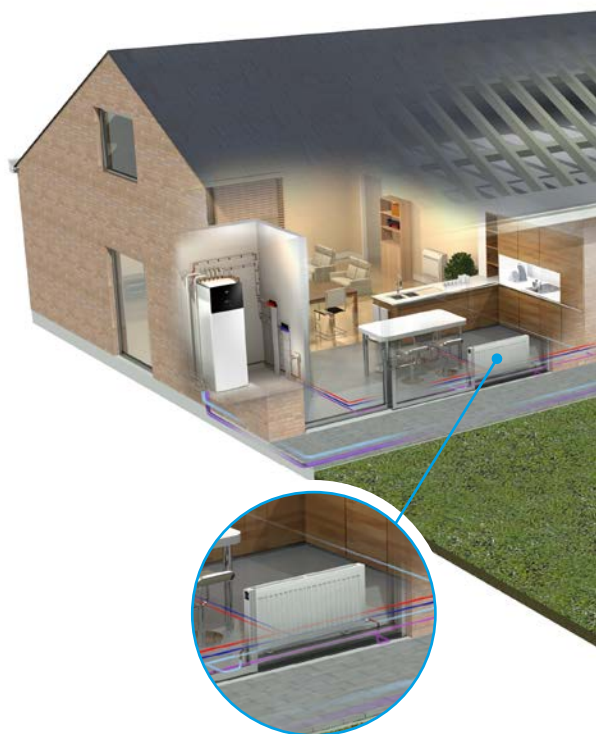
Prostorové chlazení

během horkých letních dnů



Teplá voda

díky integrovanému nerezovému zásobníku 180 l.



Teplota výstupní vody až 65 °C umožňuje použít geotermální tepelné čerpadlo nejen pro podlahové vytápění, ale také jako výměnu starého kotle bez nutnosti výměny starých radiátorů.



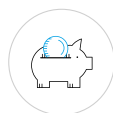
Vhodné jak pro rekonstrukce, tak i novostavby

Díky vysoké výstupní teplotě vody až 65 °C se perfektně hodí pro výměnu starého kotle se zachováním stávajících radiátorů.

Perfektní je i pro novostavby, kde v kombinaci s podlahovým vytápěním dosahuje opravdu vysokých provozních úspor.

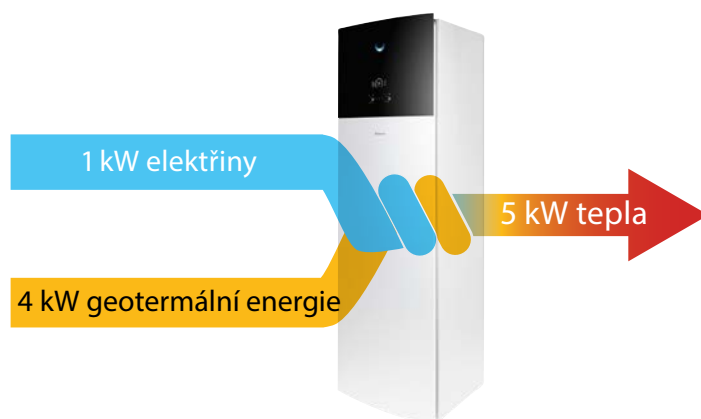
BLUEevolution

Technologie Blueevolution využívá nové ekologické chladivo R-32, které snižuje vliv na životní prostředí oproti běžnému chladivu R-410A o 73 % a navíc dosahuje lepších výkonů a účinností.



Úspora provozních nákladů

Nová invertorová technologie umožňuje plynulou regulaci výkonu dokonce již od 0,85 kW! Počet neekonomických start/stop cyklů je omezen na minimum.



Konvektory Daikin umožňují využít tepelné čerpadlo nejen pro vytápění, ale také pro účinné chlazení obytných místností.

Geotermální energii můžete čerpat z geotermálních vrtů nebo plošných zemních kolektorů.

Daikin Altherma 3 GEO

Tepelné čerpadlo země/voda
pro tepelnou ztrátu 3-15 kW

- Chladivo R-32
- Funkce pasivního chlazení



Aplikace Onecta



Hlasové ovládání



až do



Daikin Altherma 3 GEO

Volně stojící vnitřní jednotka



- Integrovaný zásobník z nerezové oceli 180 l.
- Vysoce účinné oběhové čerpadlo.
- Expanzní nádoba, snímač průtoku, magnetický filtr s pojistným a odvzdušňovacím ventilem, záložní ohřívač a 3cestný ventil.
- Velký rozsah modulace: 0,85-9,6 kW při teplotě výstupní vody až 65°C.
- Součástí jednotky je i uživatelské rozhraní MMI.

Rozměry (V x Š x H): 1.891 x 597 x 666 mm

	Třída	Nádrž Litry	Záložní ohřívač kW	Sílové napájení Fáze/V	Typ Obj. č.
Pouze vytápění	6	180	9	3~400 V	EGSAH06D9W
	10	180	9	3~400 V	EGSAH10D9W
Vytápění a chlazení	6	180	9	3~400 V	EGSAX06D9W
	10	180	9	3~400 V	EGSAX10D9W



EGSA(H/X)-D9W

Technická data

Technická data				EGSAH06D9W		EGSAH10D9W		EGSAX06D9W		EGSAX10D9W			
Vhodné pro tepelnou ztrátu				kW		3 - 9		9 - 15		3 - 9		9 - 15	
Funkce				Vyt./Pasivní chlazení + TV						Vyt./Aktivní chlazení + TV			
Instalace				Volně stojící, vnitřní									
Topný výkon		B0/W35	Jm.	kW		3,35		5,49		3,35		5,49	
COP		B0/W35	Jm.	-		4,51		4,7		4,51		4,7	
Max topný výkon		B-10/W35	Max.	kW		5,84		7,04		5,84		7,04	
		B0/W35	Max.	kW		7,98		9,55		7,98		9,55	
		B-10/W55	Max.	kW		4,88		5,98		4,88		5,98	
		B0/W55	Max.	kW		7,1		8,49		7,1		8,49	
Max chladicí výkon		B5/W7	Max.	kW				-		10,04		11,76	
		B5/W18	Max.	kW				-		10,52		12,1	
COP (I)		A0/W35	-	-		4,5		4,7		4,5		4,7	
Teplota výstupní vody		B-10	Max.	°C		60							
Rozměry		Jednotka	VxŠxH	mm		1891x597x666							
Hmotnost		Jednotka		kg		222							
Kompresor		Typ		Hermeticky utěsněný swingový kompresor									
Provozní rozsah		Chlazení	Min. ~ Max.	°C		-5 ~ 30							
		Teplá užitková voda	Min. ~ Max.	°C		-10 ~ 30							
		Vytápění	Min. ~ Max.	°C		-10 ~ 30							
Chladivo		Typ/Vliv na globální oteplování (GWP)/Náplň		-/-/kg		R-32/675/1,7							
Akustický výkon (2)		Vytápění	Jm.	dBA		39		41		39		41	
Akustický výkon		Den	Max.	dBA		44		47		44		47	
Akustický tlak (3)		Vytápění	Jm.	dBA		27		29		27		29	
Napájení		Fáze/Frekvence/Napětí		-/Hz/V		3~/50 /400							
El. proud		Doporučené jištění		A		16							
El. bivalence		Výkon		kW		9 (kroky 3-6 nebo 3-9)							
Modulační rozsah		Frekvenční měnič	Min.	%		11		9		11		9	
Čerpadlo primárního okruhu		Typ		Grundfos UPMXL Geo									
		Max. tlaková ztráta		kPa		120							
Dimenze připojovacího potrubí		Okruh solanky		mm		28							
		Vytápění		mm		22							
		Teplá voda		mm		22							
Expanzní nádoba		Vytápění		l		-							
		Okruh solanky		l		-							
Pojišťovací ventil		Vytápění		bar		3							
		Okruh solanky				-							
Minimální průtok		Vytápění		l/min		0							
		Chlazení		l/min		-		10					
		Ohřev TV		l/min		-							
Zásobník TV				l		180							
Energetická třída ohřevu TV													
Zátěžový profil						L							
Maximální teplota TV		Max. konstrukční		°C		65							
Oběhové čerpadlo		Typ		-		Grundfos UPM3LK							
		Max. tlaková ztráta		kPa		75				70			

(1) dle EN14511

(2) dle EN12102

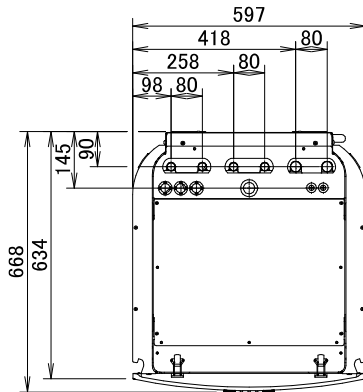
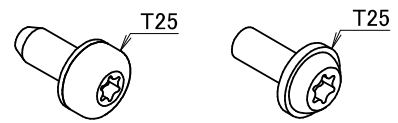
(3) měřeno při nominálních podmínkách, ve vzdálenosti 1 metr a výšce 1,5m

Přehled účinnosti systému

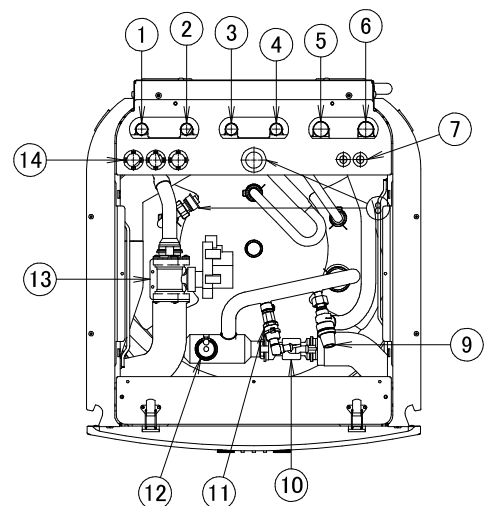
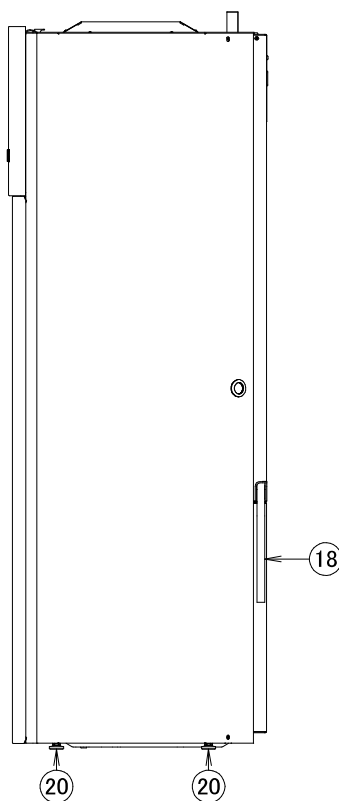
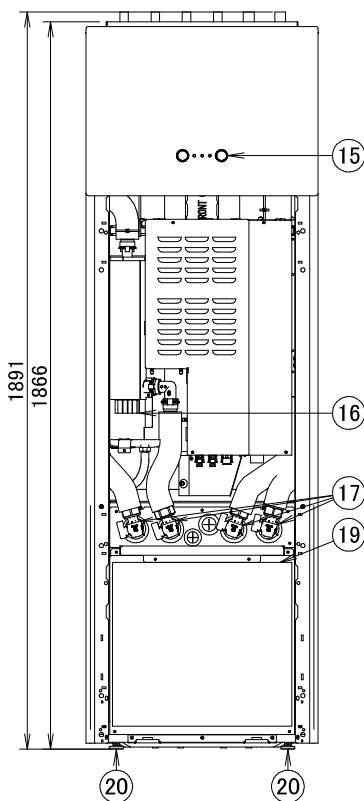
Vnitřní jednotka	SVT kódy	Vytápění								Chlazení	
		W55				W35				W7	
		Třída účinnosti	Prated [kW]	ηs [%]"	SCOP	Třída účinnosti	Prated [kW]	ηs [%]"	SCOP	Pdesign [kW]	SEER
EGSAH06D9W	36705	A++	6,2	141	3,72	A+++	6,2	195	5,06	-	-
EGSAH10D9W	36706	A+++	8,5	152	4	A+++	8,5	197	5,12	-	-
EGSAX06D9W	36707	A++	6,2	141	3,72	A+++	6,2	195	5,06	8	14
EGSAX10D9W	36708	A+++	8,5	152	4	A+++	8,5	197	5,12	8	14

EGSAH-D9W / EGSAX-D9W

Screws used in this unit:



- ① Water out connection Ø22mm straight
- ② Water in connection Ø22mm straight
- ③ Tank out connection Ø22mm straight
- ④ Tank in connection Ø22mm straight
- ⑤ Brine out connection Ø28mm straight
- ⑥ Brine in connection Ø28mm straight
- ⑦ Low voltage wiring intake Ø13.5mm
- ⑧ Recirculation connection G3/4" (female)
- ⑨ Safety valve
- ⑩ Flow sensor
- ⑪ Space heating water pressure sensor
- ⑫ Air purge
- ⑬ 3-way valve
- ⑭ High voltage wiring intake Ø24mm
- ⑮ User interface
- ⑯ Backup heater
- ⑰ Shut-off valves
- ⑱ Drain outlet (unit + safety valve)
- ⑲ Hydrobox unit
- ⑳ Levelling feet



The typical field installation has to be done according to the applicable legislation.

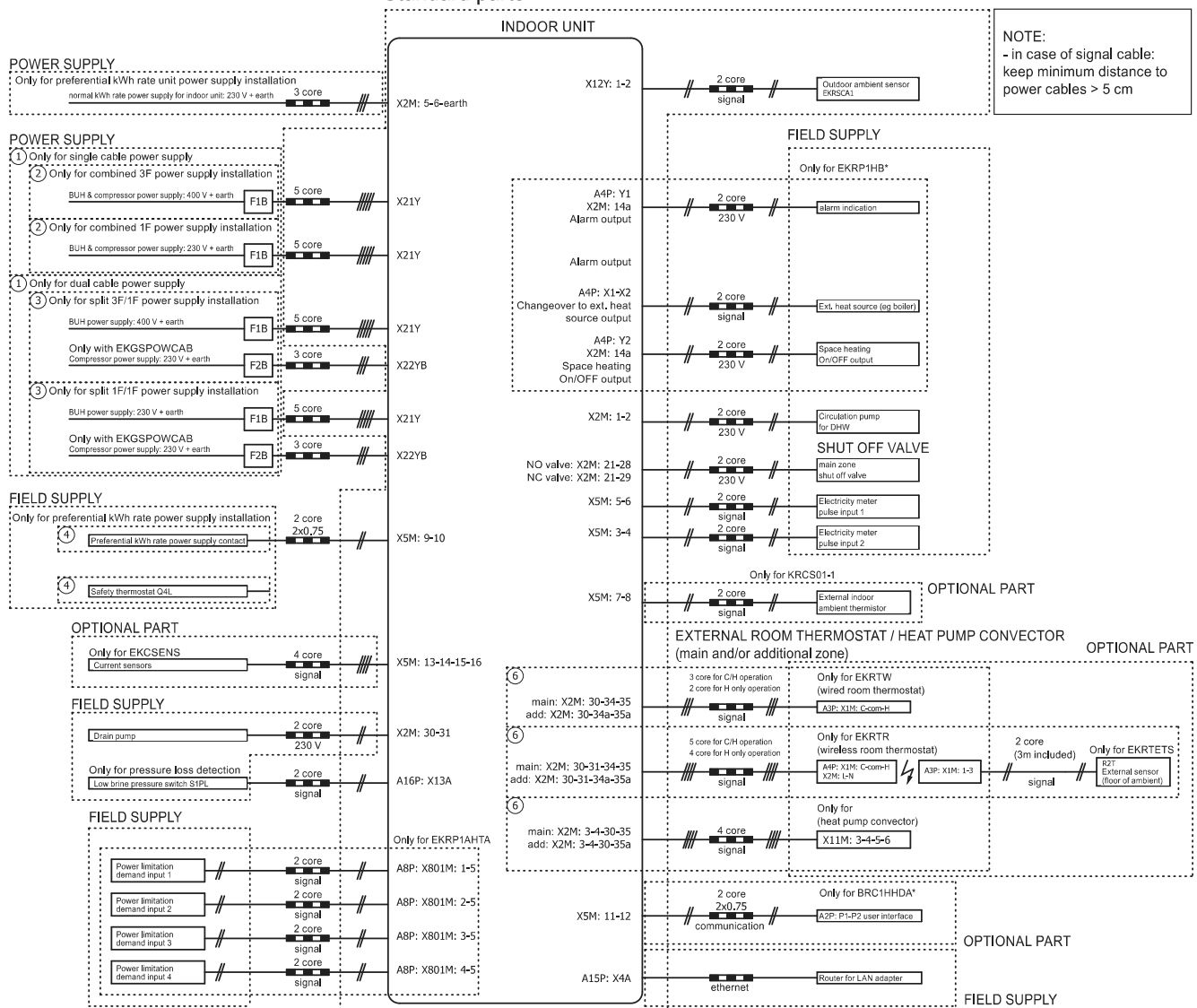
For examples, refer to the installer reference guide.

3D122284

Electrical connection diagram Daikin Altherma Ground Source

For more details: please check unit wiring

Standard parts



Příslušenství Daikin Altherma 3 GEO

Ovládací prvky, připojení

std. - Standardní, součást dodávky

• - volitelné příslušenství

	EGSAH	EGSAX	Kód
Madoka vzdálené uživatelské rozhraní s funkcí prostorového termostatu, kabelové Možnost ovládání tepelného čerpadla na základě vnitřní teploty Použití v hlavní zóně V bílé, stříbrné nebo černé barvě	•	•	BRC1HHDW BRC1HHDS BRC1HHDK
Kabelový on/off termostat Možno použít např. pro ovládání přídavné zóny	•	•	EKRTWA
Bezdrátový on/off termostat Možno použít např. pro ovládání přídavné zóny	•	•	EKRTTB
Snímač teploty Pouze v kombinaci s EKRTTB, pro instalaci do podlahy	•	•	EKRTETS
Brána DCOM Komunikační brána pro Modbus, 0-10V, odporové řízení a kaskádový ovladač EKCC-W Nutno zajistit napájení DC 16-24V	•	•	DCOM-LT/IO
Kaskádový ovladač Možnost kaskádovat až 4 jednotky Možnost přípravy TV v centrálním zásobníku Ovládání 2 externích bivalentů	•	•	EKCC-W
Komunikační karta vstupu/výstupu Přepínání na bivalentní zdroj, výstup alarmu, výstup provozního režimu	•	•	EKRPIHBA
Karta pro omezení výkonu Umožňuje omezení příkonu (proudu) digitálním vstupem ve 4 krocích	•	•	EKRPIAHT
LAN modul + Smart Grid LAN modul pro ovládání pomocí mobilní aplikace Onecta + svorky pro funkci Smart Grid	std.	std.	BRP069A61

(3) Umožňuje jen Modbus komunikaci, nepodporuje integraci do HEM a řízení vlastní spotřeby FVE

Další volitelné příslušenství

std. - Standardní, součást dodávky

• - volitelné příslušenství

	EGSAH	EGSAX	Kód
Magnetický filtr s odlučovačem kalů Připojení 1"	•	•	K.FERNOXTF1
Externí čidlo venkovní teploty Umožňuje snímání venkovní teploty v jiném místě, než na venkovní jednotce	std.	std.	EKRSC1
Obtokový ventil DN 25 Společně s akumulací na vratné větvi slouží k zachování min objemu a průtoku systému	•	•	140111
Anuloid Hydraulický oddělovač, objem 1,3l	•	•	KDECOUP
Vyvažovací ventil 1" Umožňuje zastropování průtoku 10-40l/min	•	•	KBLNVALVE

Daikin Home Controls (8)

std. - Standardní, součást dodávky

• - volitelné příslušenství

	EGSAH	EGSAX	Kód
Přístupový bod	•	•	EKRACPUR1PA
IO box heating only	•	•	EKR5IBDI1V3
IO box reverzibilní	•	•	EKRMI BEV1V3
Regulátor podlahového vytápění	•	•	EKRUFHT61V3
Akční člen	•	•	EKWCVATR1V3
Radiátorový termostat	•	•	EKR RVATR2BA
Pokojový termostat 1	•	•	EKRCTRD12BA
Pokojový termostat 2	•	•	EKRSEND11BA
Pokojový senzor	•	•	EKRCTRD13BA

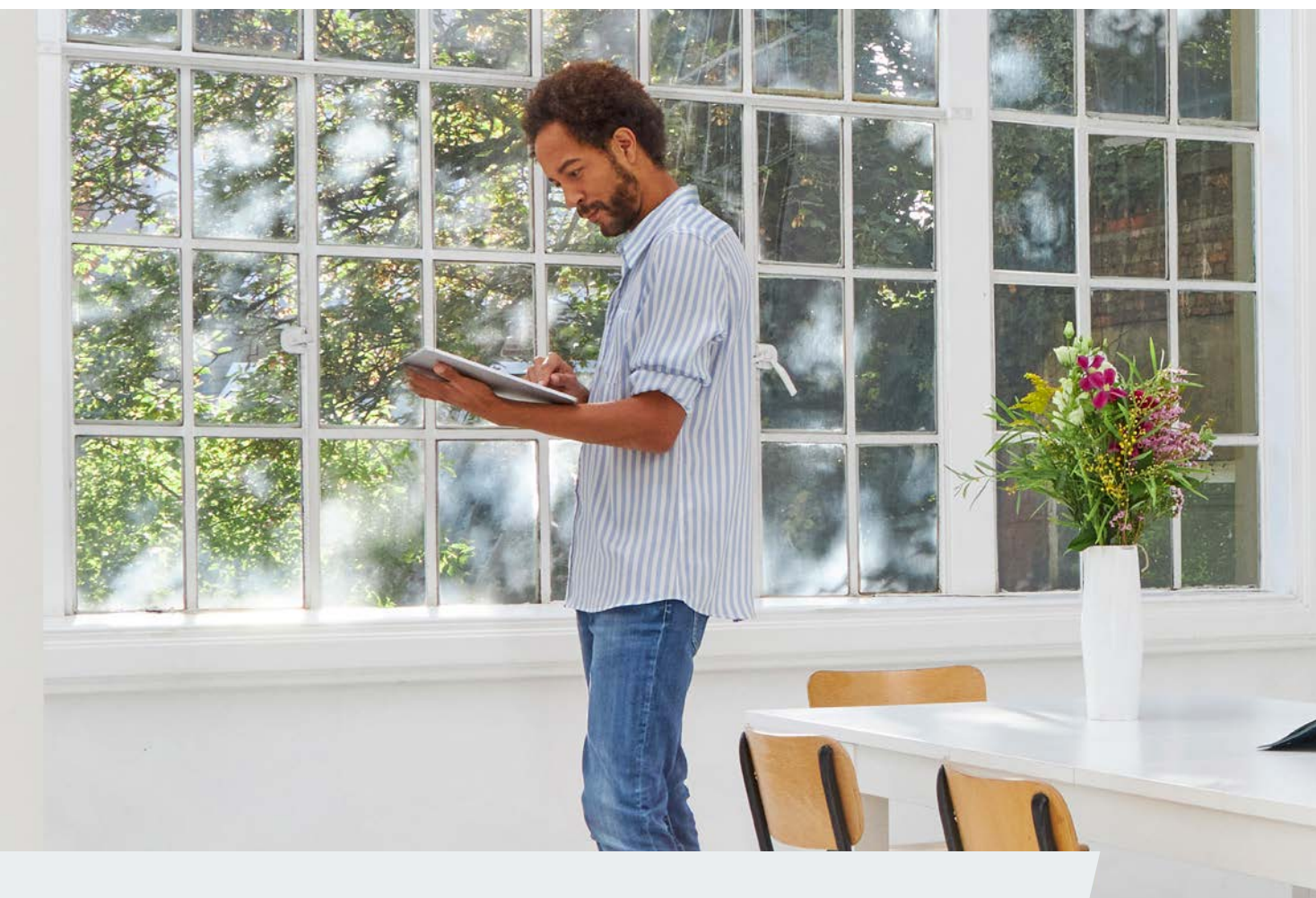
(8) Podmínkou ovládání DHC přes aplikaci Onecta je zapojení WLAN/LAN modulu nebo adaptéru TČ



EGSA(H/X)-D9W



EGSA(H/X)-D9W



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.

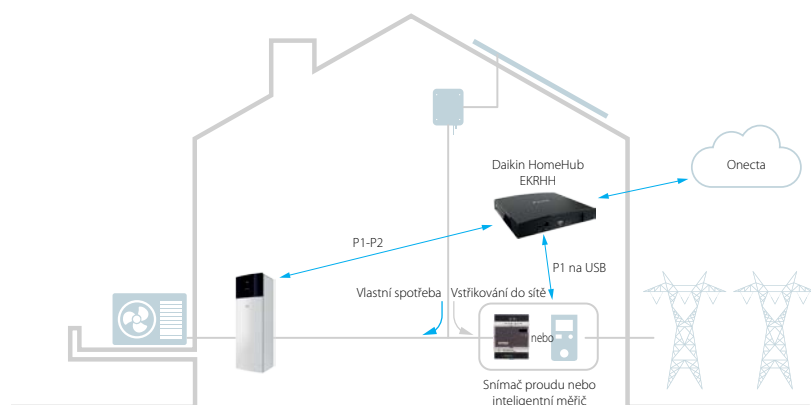
Základní technické údaje:

- 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

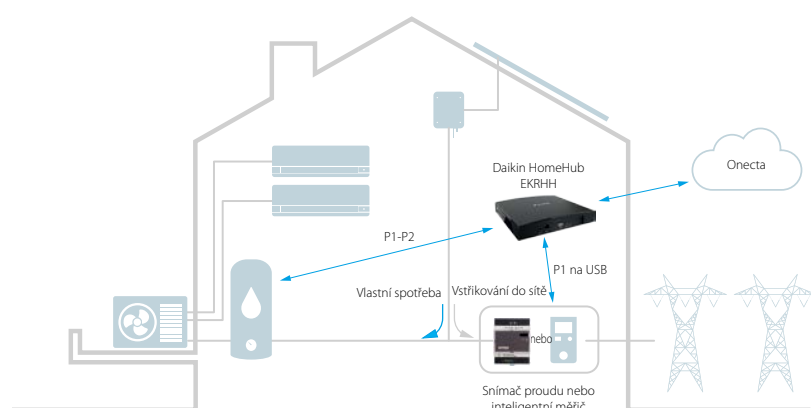
Objevte čtyři případy použití:



Logika: Výroba teplé vody s využitím přebytku fotovoltaické energie

Případy použití 1: Vlastní spotřeba fotovoltaiky pro Daikin Altherma

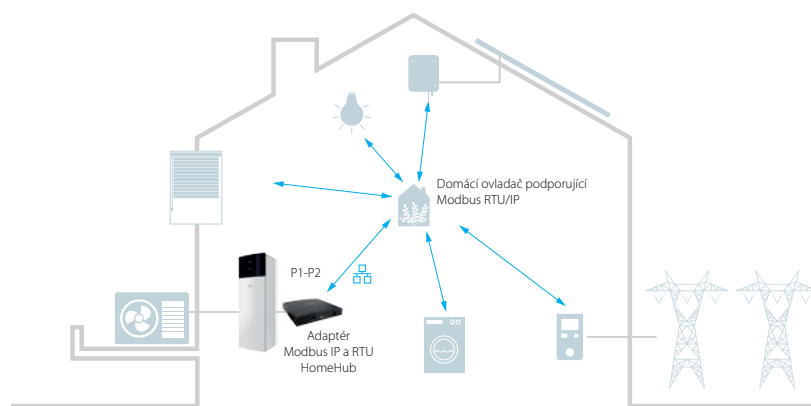
Vlastní spotřeba fotovoltaických panelů pro Daikin Altherma optimalizuje spotřebu energie tepelného čerpadla využitím energie vyrobené fotovoltaickými panely. Toho se dosáhne využitím solární energie, která by se normálně dodávala do sítě, **k ohřevu teplé vody nebo k vyrovnávací energii pro předehřev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

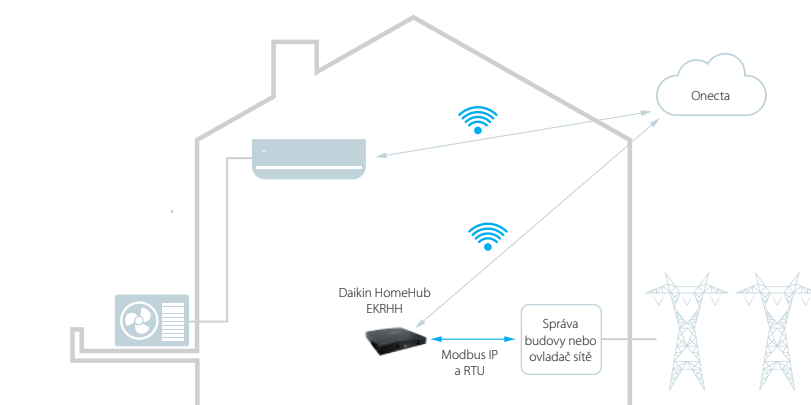
Případy použití 2: Vlastní spotřeba fotovoltaiky pro Multi+

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.

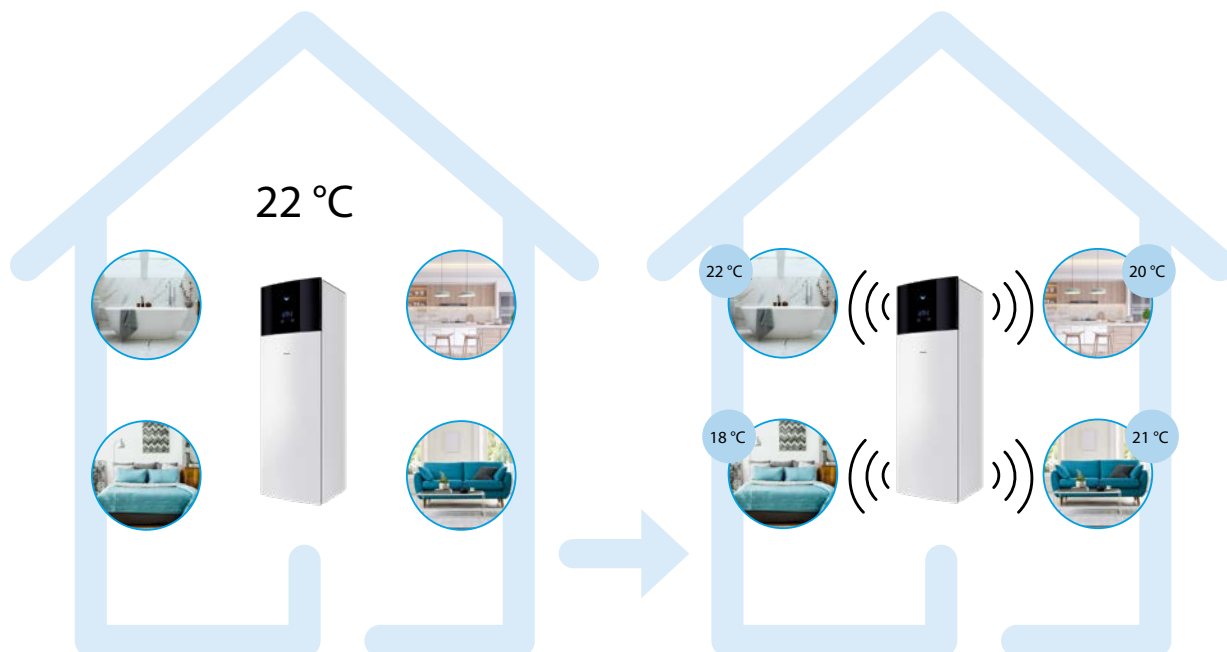


Případy použití 4: Modbus RTU/IP pro tepelná čerpadla vzduch-vzduch Daikin

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

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.

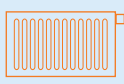
Naše řada bezdrátových ovladačů vám usnadní život. Jakmile je nainstalujete, můžete každou teplotu v místnosti naprogramovat nebo ovládat pomocí intuitivní aplikace.

Přehled portfolia



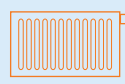
Přístupový bod propojuje veškeré příslušenství Daikin Home Controls s cloudem.

Přístupový bod
EKRACPUR1PA (EU)



TRV

- 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 x 1,5).



TRV

EKRRVATR2BA (EU)

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
EKRSIBD11V3(H/O)
EKRMIBEV1V3

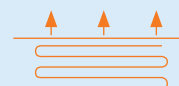
Ovladač podlahového vytápění
EKRUFT61V3



Akční členy na zónu
EKWCVATR1V3

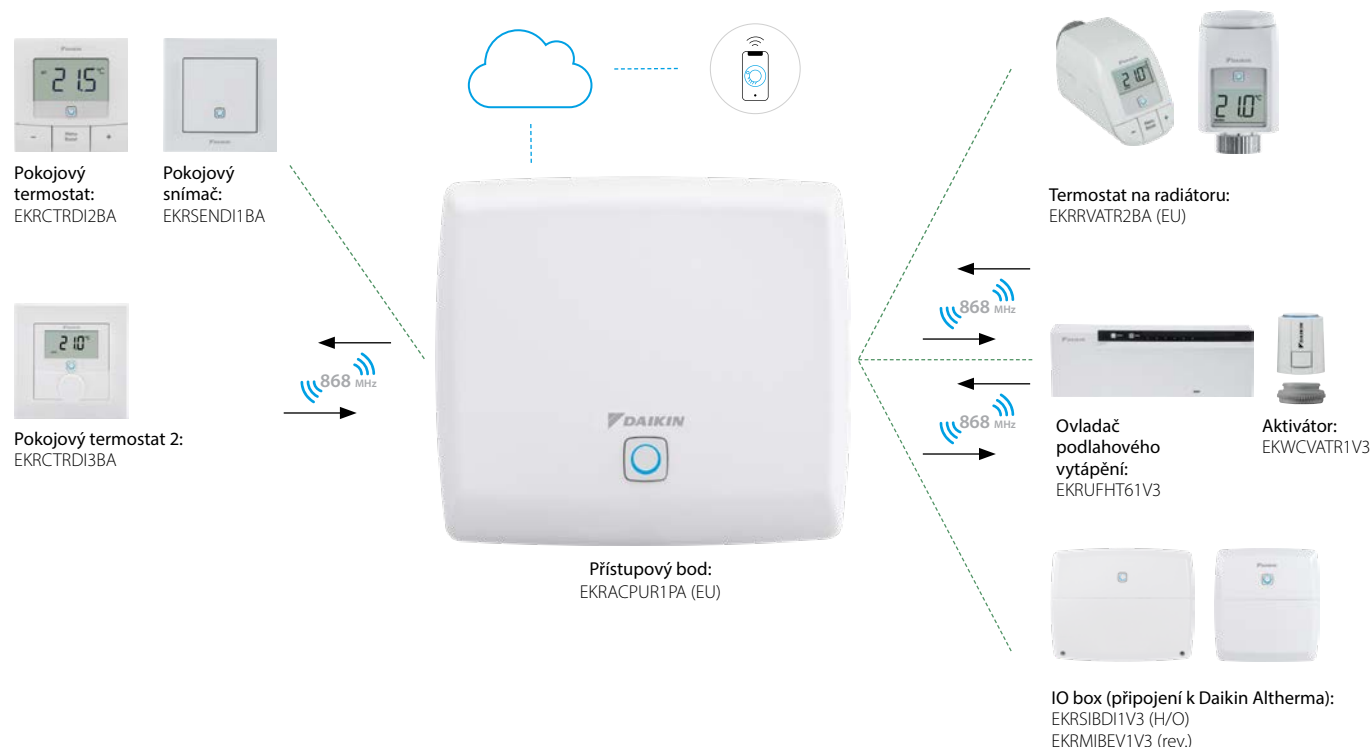
Měření a regulace teploty v místnosti v kombinaci s radiátorovými termostaty nebo ovladačem podlahového vytápění

Pokojový termostat nebo snímač
EKRCTRD12BA
EKRCTRD13BA
EKRENDI1BA



Ovladače podlahového vytápění v kombinaci s akčními členy umožňují regulaci místností po místnostech 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 ₂ O EPSX(B)
			Nástěnné EPBX
	Daikin Altherma 3 H MT 08-10-12 kW	EPRA-EV3/W1	Parapetní ETVH/X/Z16-E7
			ECH ₂ O ETSH(B)/X(B)16-E7
			Nástěnné ETBH/X16-E7
	Daikin Altherma 3 H HT 14-16-18 kW	EPRA-DV3/W1(7)	Parapetní ETVH/X/Z12-E
			ECH ₂ O ETSH(B)/X(B)12-P-E
			Nástěnné ETBH/X12-E
	Daikin Altherma 3 R 04-06-08 kW	ERGA-EV(7)(H)(A)	Parapetní EHVH/X/Z-E
			ECH ₂ O EHSX(X)(B)-E
			Nástěnné EHBH/X-E
	Daikin Altherma 3 R 11-14-16 kW	ERLA-DV3/W1	Parapetní EBVH/X/Z-D
			ECH ₂ O EBSH(B)/X(B)-D
			Nástěnné EBBH/EBBX-D
Hybridní tepelné čerpadlo	Daikin Altherma 3 R MT 08-10-12 kW	ERRA-EV3/W1	Parapetní ELVH/X/Z-E
			ECH ₂ O ELSH(B)/X(B)-E
			Nástěnné ELBH/X-E
	Daikin Altherma 3 M 09-11-14-16 kW	EBLA-D	
Tepelné čerpadlo země a voda	Daikin Altherma 3 M 04-06-08 kW	EDLA-D	
	Daikin Altherma 3 M	EBLA-E	
	Daikin Altherma 3 R	EDLA-E	
	Daikin Altherma 3 R	ERLA03DV	Parapetní EHFH/Z03-S18D3V
	Daikin Altherma R Hybrid	EVLQ-CV3	Nástěnné EHYHBH-AV32
	Daikin Altherma H Hybrid	EJHA-AV3	Kotel EHYKOMB33AA2/3
	Daikin Altherma 3 GEO		EGSAH/X-(U)E9W
Tepelné čerpadlo země a voda			EGSAH/X-(U)D9W
	Daikin Altherma 3 WS		EWSAH/X-(U)E3V
			EWSAH/X-(U)D9W

Tepelná čerpadla pro ohřev teplé vody

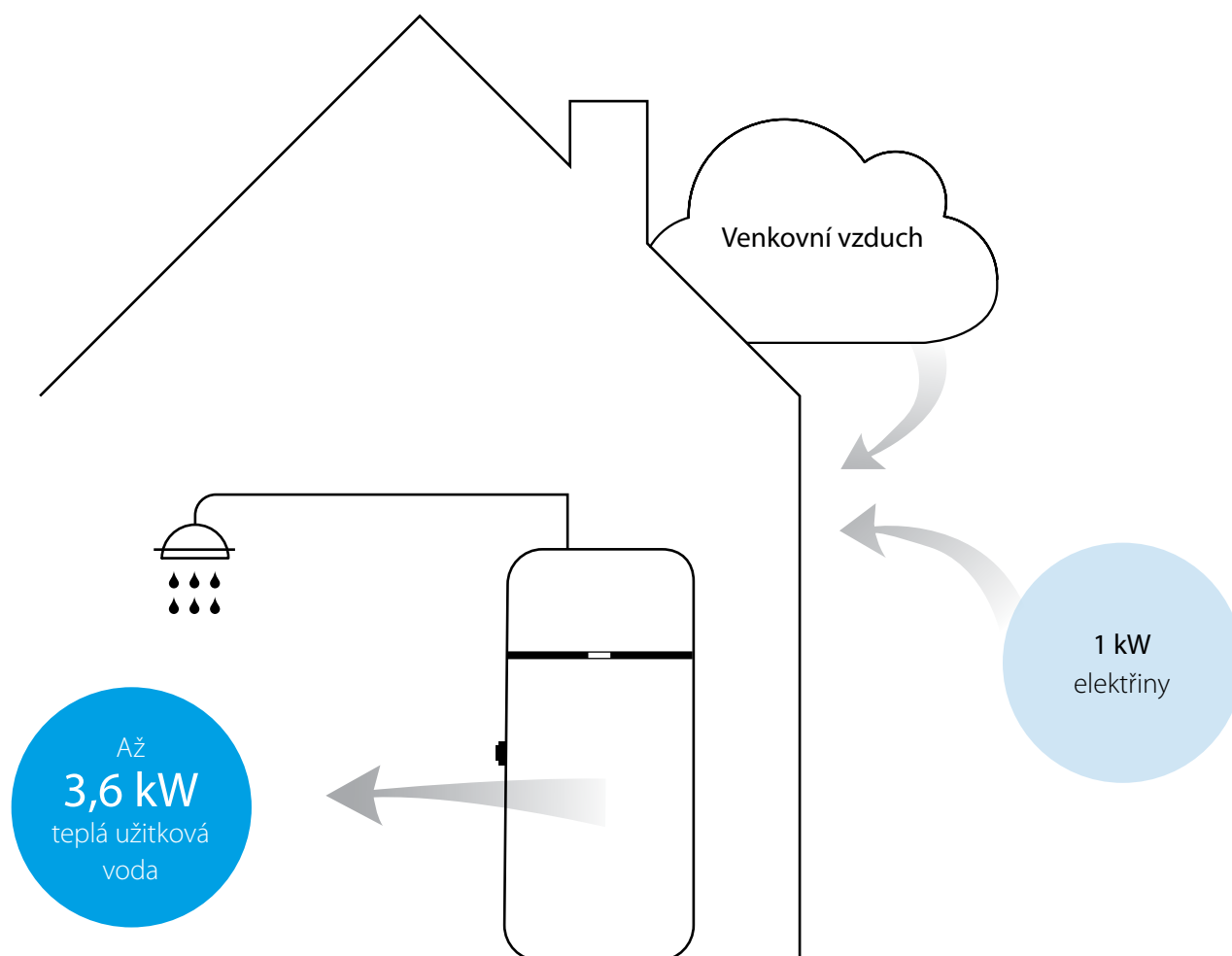


Proč si vybrat tepelné čerpadlo Daikin Altherma pro ohřev teplé vody?

Jak to funguje?

System se skládá z jedné vnitřní jednotky, která odebírá energii ze vzduchu pro přípravu teplé užitkové vody. Jednotka získává až 60 % energie ze vzduchu, zbytek je dodáván elektřinou.

Toto tepelné čerpadlo využívá kompresor a chladivo, které přenáší energii ze vzduchu do vody, ohřívá vodu podle vašich potřeb a dodává ji do vašeho domu.

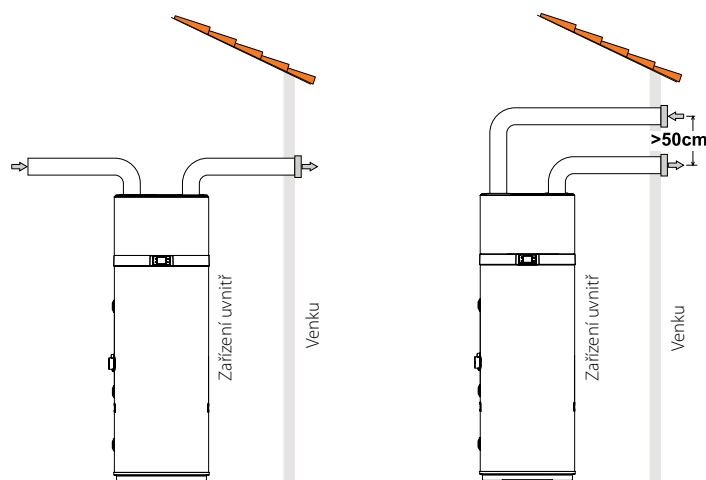


Instalace

Tepelné čerpadlo Daikin Altherma M HW může být instalováno v kterékoliv místnosti, včetně nevytápěných místností, jako jsou garáže nebo prádelny, a nevyžaduje žádné speciální úpravy kromě otvorů pro přívod a odvod vzduchu.



Některé možnosti instalace

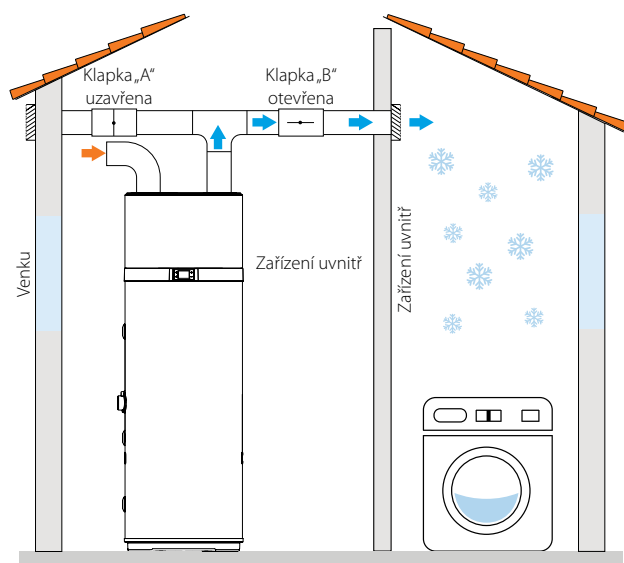


Obr. 1 – Příklad připojení pro vypouštění vzduchu

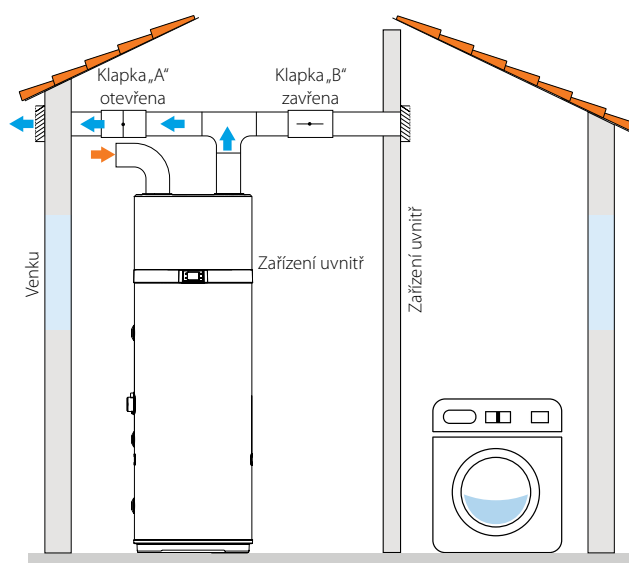
Obr. 2 – Příklad připojení odvodu vzduchu

Tepelné čerpadlo vyžaduje vhodné větrání. Navržené řešení pro výdech vzduchu je na obr. 1. Navíc je nutné zajistit dostatečné větrání místnosti, ve které bude čerpadlo instalováno.

Alternativní řešení je na obrázku vpravo (obr. 2): zahrnuje dodatečné potrubí, které nasává vzduch zvenčí, nikoli přímo z interiéru.



Obr. 3 – Příklad instalace v létě



Obr. 4 – Příklad instalace v zimě

Jednou z jedinečných funkcí tepelných čerpadel pro vytápění je skutečnost, že tyto jednotky mohou významně snížit teplotu vzduchu, který je normálně vypouštěn do okolí. Kromě toho, že je vzduch chladnější než vzduch v místnosti, vypouštěný vzduch je zcela vysušen, takže může být veden zpět do místnosti pro chlazení určitých míst nebo místností v létě. Instalace zahrnuje dvě výfuková potrubí, ve kterých dvě klapky („A“ a „B“) jsou použity pro vedení vzduchu ven (obr. 3) nebo dovnitř (obr. 4).

Daikin Altherma M HW

Tepelné čerpadlo pro přípravu teplé vody

- Monoblokové provedení pro vnitřní instalaci



*Maximální teplota.
62°C - pouze tepelným čerpadlem
75°C - při využití záložního ohřívače

Daikin Altherma M HW

Volně stojící jednotka pro přípravu teplé vody		Podpora solárního systému	Nádrž Litry	Záložní ohřívač kW	Silové napájení Fáze/V	Typ Obj. č.
	• Vysoce výkonný monoblok pro ohřev teplé vody • Tichý provoz, snadná manipulace a flexibilita instalace • Vestavěné elektrické topné těleso o výkonu 1,5 kW • Cyklus zneškodňující legionellu • Plánovaný provoz • Tepelné čerpadlo odebírá teplo z vnitřního prostředí/venkovního vzduchu až do -7 °C.	Pouze ohřev vody	-	200	1,5	1~230 V EKHHE200CV37
		-	260	1,5	1~230 V EKHHE260CV37	
		Ano	200	1,5	1~230 V EKHHE200PCV37	
		Ano	260	1,5	1~230 V EKHHE260PCV37	
		Rozměry (výška x průměr) pro verzi 200 l: 1.607 x 628 mm pro verzi 260 l: 1.892 x 628 mm				

Příslušenství

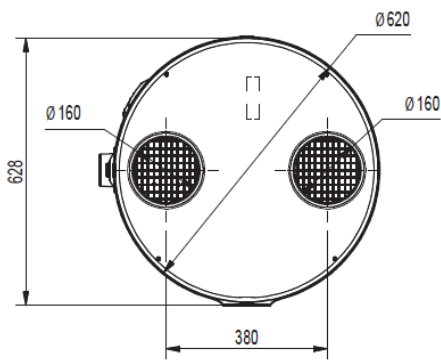
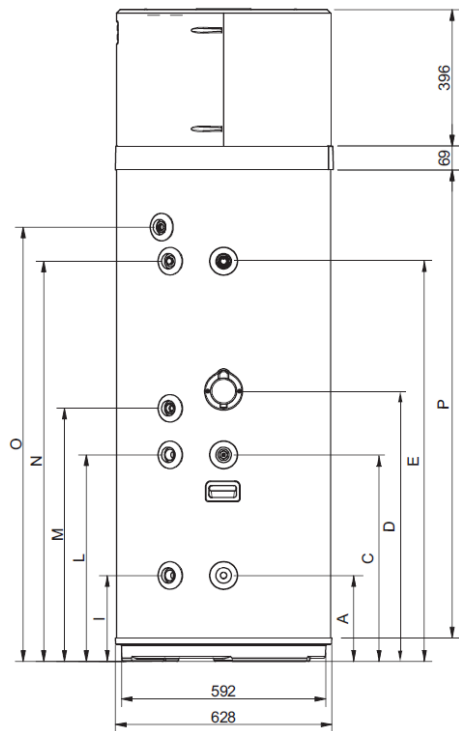
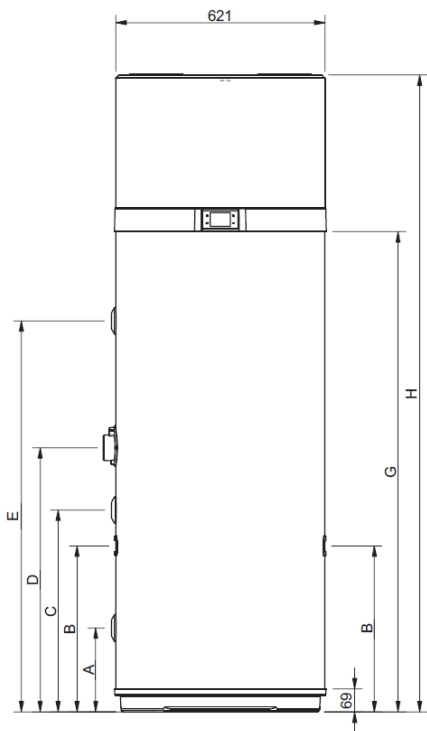
std. - Standardní, součást dodávky
⊕ - volitelné příslušenství

	EKHHE-CV37	EKHHE-PCV37	Kód
Jímka pro čidlo teploty Jímka pro čidlo teploty solárního regulátoru		⊕	EKPHK02
Filtr Při nasávání vzduchu z vnitřního prostředí	⊕	⊕	EKFIL260

Technická data				EKHHE200CV37	EKHHE260CV37	EKHHE200PCV37	EKHHE260PCV37
Funkce				Příprava teplé vody		Příprava teplé vody se solární podporou	
Instalace				Volně stojící, vnitřní			
Topný výkon	A7/W55	Jm.	kW	1,3	1,2	1,3	1,2
COP	A7/W55	Jm.	-	3,23	3,37	3,23	3,37
Teplota výstupní vody	Pomocí TČ	Max.	°C	62			
Rozměry	S elektrickým dohřevem	Max.	°C	75			
	Jednotka	Ø x V	mm	621 x 1607	621 x 1892	621 x 1607	621 x 1892
Hmotnost	Jednotka		kg	85	97	96	106
Krytí	IP24						
Kompresor	Typ	Rotační					
Provozní rozsah	Teplá užitková voda	Min. ~ Max.	°C	-7 ~ 43			
Chladivo	Typ/Vliv na globální oteplování (GWP)/Náplň	-/-/kg		R134a/1430/1			
Akustický výkon (l)	Vnitřní	Jm.	dBA	53	51	53	51
Akustický výkon (l)	Vnější	Jm.	dBA	45	44	45	44
Napájení	Fáze/Frekvence/Napětí	-/Hz/V		1~/50 /230			
El. proud	Doporučené jistění	A		16			
El. bivalence	Výkon	kW		1,5			
Dimenze přípojovacího potrubí	Vzduchové potrubí	mm		160			
	Teplá/Studená voda			1" G			
	Solární výměník			-	3/4" G		
ESP			Pa	117			
Solární výměník	Tlak	Max.	bar	-	10		10
	Povrch		m²		0,72		0,72
Zásobník TV	Objem	l		200	260	200	260
Energetická třída ohřevu TV				A+			
Zátěžový profil				L	XL	L	XL
SVT				35045	35114	35115	35116

(l) dle EN12102

EKHHE-PCV37 / EKHHE-CV37

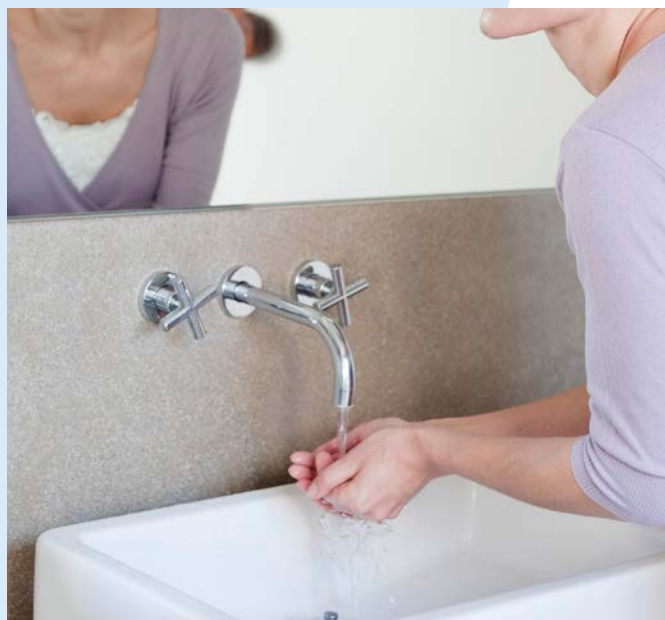


MODEL	Ø	EKHHE200PCV37	EKHHE260PCV37	EKHHE200CV37	EKHHE260CV37	UM
A	1"G	250	250	250	250	mm
B	-	490	493	/	/	mm
C	1/2"G	600	600	600	600	mm
D	-	705	785	705	785	mm
E	1"G	876,5	1162	876,5	1162	mm
G	-	1142	1427	1142	1427	mm
H	-	1607	1892	1607	1892	mm
I	3/4"G	250	250	/	/	mm
L	3/4"G	599	600	/	/	mm
M	3/4"G	705	735	705	735	mm
N	3/4"G	877	1162	877	1162	mm
O*	1/2"G	976	1261	976	1261	mm
P	-	1073	1358	1073	1358	mm

* O – outlet connection in plastic material

Úložiště tepla a zásobníky

Řešení možnosti vytápění teplou vodou



Proč si vybrat tepelné úložiště nebo zásobník na teplou užitkovou vodu Daikin Altherma ST?

Pokud potřebujete jen teplou vodu nebo chcete kombinovat ohřev teplé vody se solárními systémy, nabízíme vám nejlepší řešení s nejvyšší mírou komfortu, energetickou účinností a spolehlivostí.

Čerpací stanice (doplněk)



Zásobník tepla



Nádrž z nerezové oceli



☒ Zásobníky teplé užitkové vody

Nádrž z nerezové oceli

Komfort

- EKHWS(P)-D3V3: k dispozici v nerezovém provedení 150, 180, 200, 250 a 300 litrů.

Účinnost

- Vysoce kvalitní izolace minimalizuje tepelné ztráty
- Efektivní ohřev: z 10 °C na 50 °C za pouhých 60 minut
- Dodává se jako integrované řešení nebo samostatný zásobník

Spolehlivost

- V potřebných intervalech může přístroj ohřát vodu až na 60 °C, aby se zabránilo riziku růstu bakterií

✓ Řada zásobníků tepla HybridCube/SaniCube

Zásobník tepla: zvýšený komfort teplé vody

Zkombinujte monoblok se zásobníkem tepla a dosáhnete doma maximálního pohodlí

- Princip čerstvé vody: příjem teplé vody na požádání při eliminaci rizika kontaminace a usazování
- Optimální výkon teplé vody pro domácnost: nízký teplotní vývoj umožňuje vysoký výkon odběru
- Do budoucna je možnost integrovat obnovitelnou solární energii a jiné zdroje tepla, např. krb
- Lehká a robustní konstrukce jednotky v kombinaci s kaskádovým principem nabízí flexibilní možnosti instalace

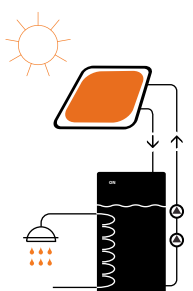
Lze jej použít v menších i větších domácnostech, zákazníci si mohou vybrat mezi tlakovým a beztlakovým systémem teplé vody.

Účinnost

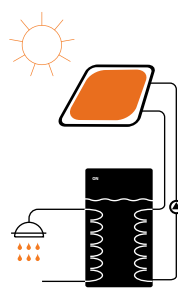
- Připraveno na budoucnost: maximalizace použití obnovitelné energie
- Inteligentní správa zásobníku tepla: nepřetržité vytápění i v režimu rozmrazování a použití zásobníku tepla pro prostorové vytápění
- Vysoce kvalitní izolace minimalizuje tepelné ztráty

Spolehlivost

- Bezúdržbová nádrž: žádná koroze, anody, usazeniny vodního kamene nebo vápna a žádné ztráty vody přes pojistný ventil



Beztlakový solární systém



Tlakový solární systém

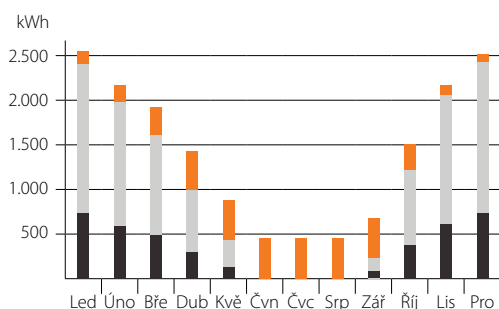
Beztlakový (drain-back) solární systém

- Solární kolektory se plní vodou pouze tehdy, když slunce zajistí dostatečný ohřev
- Čerpadla v řídicí a čerpací jednotce na krátkou dobu zapnou a naplní kolektory vodou ze zásobníku
- Po naplnění je cirkulace vody zajištěna pouze zbývajícím čerpadlem

Tlakový solární systém

- Systém je naplněn teplotnosnou kapalinou se správným množstvím nemrznoucí směsi, aby v zimě nezamrzl
- Systém se poté natlakuje a utěsňuje

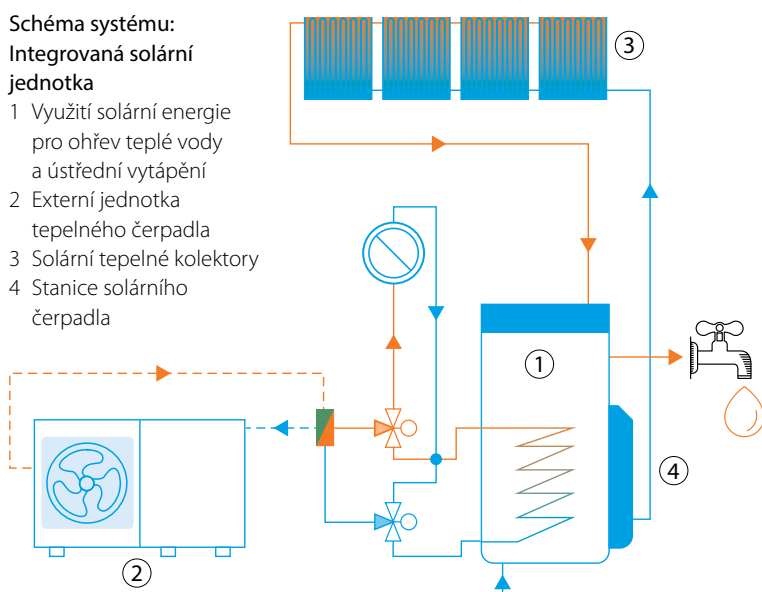
Měsíční spotřeba energie v běžném samostatně stojícím domě



- Použití solární energie pro ohřev teplé užitkové vody a ústřední vytápění
- Tepelné čerpadlo (využití tepla z okolí)
- Pomocná energie (elektrina)

Schéma systému: Integrovaná solární jednotka

- 1 Využití solární energie pro ohřev teplé vody a ústřední vytápění
- 2 Externí jednotka tepelného čerpadla
- 3 Solární tepelné kolektory
- 4 Stanice solárního čerpadla



Zásobník na teplou vodu

Zásobník z nerezové oceli na teplou užitkovou vodu

- EKHWS(P)-D3V3: k dispozici v objemech 150, 180, 200, 250 a 300 litrů
- Zásobník z nerezové oceli na teplou užitkovou vodu



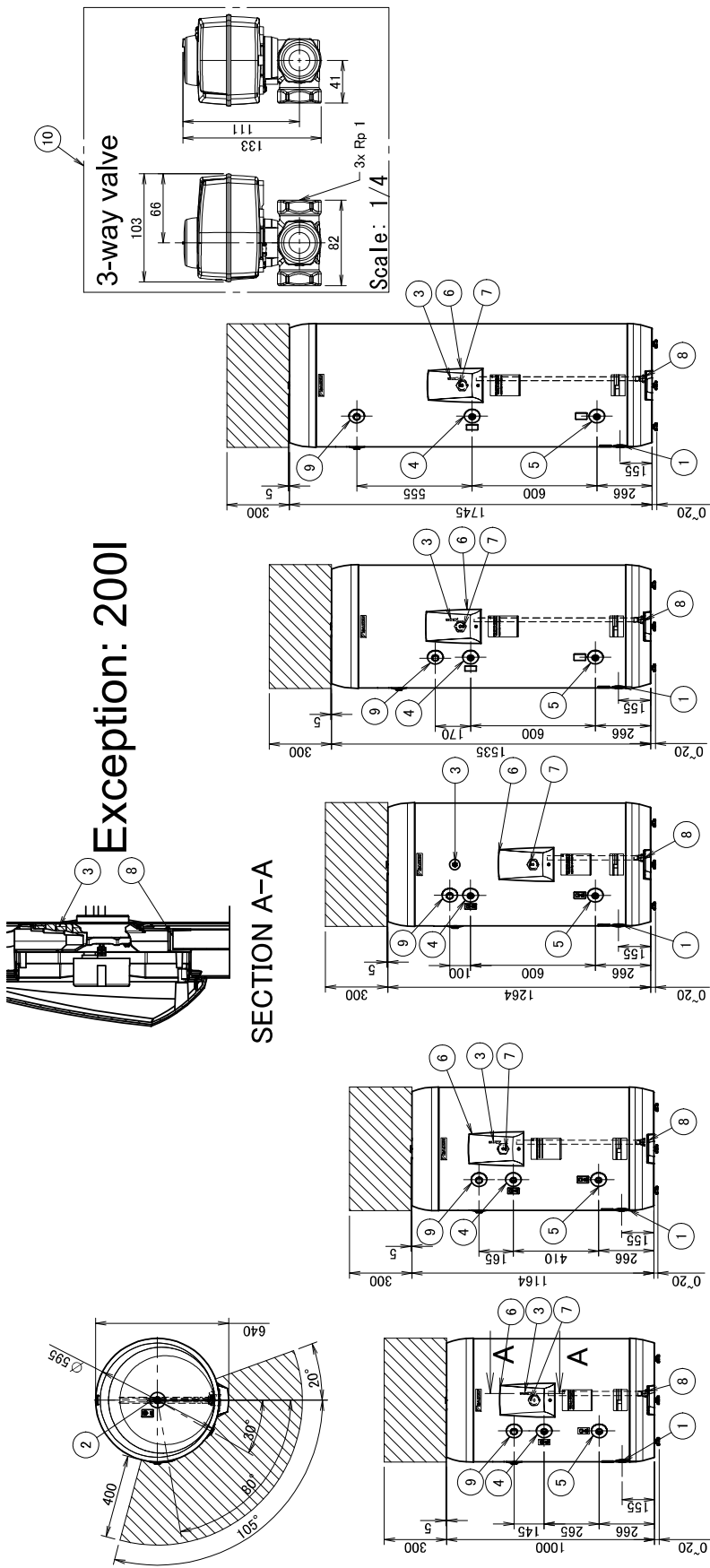
EKHWS(P)(U)-D



85 °C

Kód	Popis
EKHWS150D3V3	Zásobník z nerezové oceli s objemem 150l včetně pomocného ohřívače 3kW a přípojovací sady
EKHWS180D3V3	Zásobník z nerezové oceli s objemem 180l včetně pomocného ohřívače 3kW a přípojovací sady
EKHWS200D3V3	Zásobník z nerezové oceli s objemem 200l včetně pomocného ohřívače 3kW a přípojovací sady
EKHWS250D3V3	Zásobník z nerezové oceli s objemem 250l včetně pomocného ohřívače 3kW a přípojovací sady
EKHWS300D3V3	Zásobník z nerezové oceli s objemem 300l včetně pomocného ohřívače 3kW a přípojovací sady

Příslušenství		EKHWS(P)			150D3V3	180D3V3	200D3V3	250D3V3	300D3V3	
Opláštění	Barva	Neutrální bílá								
	Materiál	Ocel natřená epoxidovou barvou / Nízkouhliková ocel natřená epoxidovou barvou								
Rozměry	Jednotka	Výška	Zásobník	mm	1.000	1.164	1.264	1.535	1.745	
Hmotnost	Jednotka	Prázdná		kg	45	50	53	58	63	
 Zásobník	Objem vody		L	145	174	192	242	292		
	Materiál		Nerezová ocel (EN 1.4521)							
	Maximální teplota vody		°C	75						
	Izolace	Tepelná ztráta	kWh/24 h	1,10	1,20	1,30	1,40	1,60		
	Třída energetické úspornosti									
	Stálé tepelné ztráty		W	45	50	55	60	68		
	Úložný objem		L	145	174	192	242	292		
Výměník tepla	Teplá užitková voda	Množství	1							
		Materiál potrubí	Nerezová ocel (EN 1.4521)							
		Čelní oblast	m²	1.050	1.400	1.800				
		Objem ve vnitřním výměníku	L	4,90	6,50	8,20				
		Provozní tlak	bar	10						
Pomocný ohřívač	Jmenovitý výkon	kW								
Elektrické napájení	Počet fází/Frekvence/Napětí	Hz/V	1 ~/50/230							



- ① Water mains IN G3/4 (female)
- ② Domestic hot water: hot water out G3/4F
- ③ Thermistor
- ④ Water IN connection (from indoor unit) G3/4 (female)
- ⑤ Water OUT connection (to indoor unit) G3/4 (female)
- ⑥ Switch box
- ⑦ Thermal protector booster heater
- ⑧ Wiring intake for booster heater power supply and thermal protection cable
- ⑨ Recirculation connection G3/4 (female)
- ⑩ 3-way valve

Required space for service and installation

3D112780

Zásobník tepla

HybridCube / SaniCube

Plastový zásobník tepla pro kombinaci se solárním systémem

- Nádrž určená pro připojení k tlakovému termickému solárnímu systému
- Zásobník je navržen tak, aby jej bylo možné připojit na drain back solární systém
- Dostupný v objemech 300 a 500 litrů
- Velkoobjemový zásobník na horkou vodu pro dodávku teplé vody kdykoliv v případě potřeby
- Tepelná ztráta je díky vysoce kvalitní izolaci snížena na minimum
- Možnost podpory prostorového vytápění (pouze 500 l nádrž)



Čerstvá teplá voda



85 °C

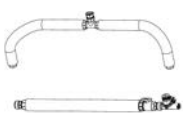
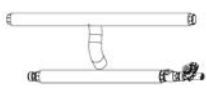


Kód	Popis	Příprava TV	Drainback	2. tlakový výměník	Podpora vytápění
EKHWP300PB	HybridCube HYC 343/19/0-P Zásobník tepla s objemem 300l	○		○	
EKHWP500PB	HybridCube HYC 544/32/0-P Zásobník tepla s objemem 500l	○		○	○
EKHWP300B	HybridCube HYC 343/19/0-DB Zásobník tepla s objemem 300l	○	○		
EKHWP500B	HybridCube HYC 544/32/0-DB Zásobník tepla s objemem 500l	○	○		○

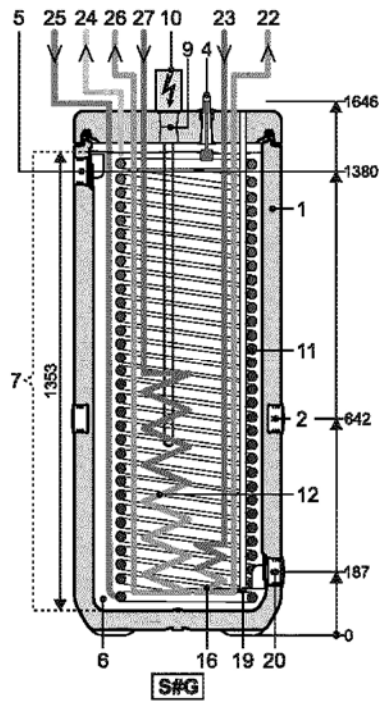
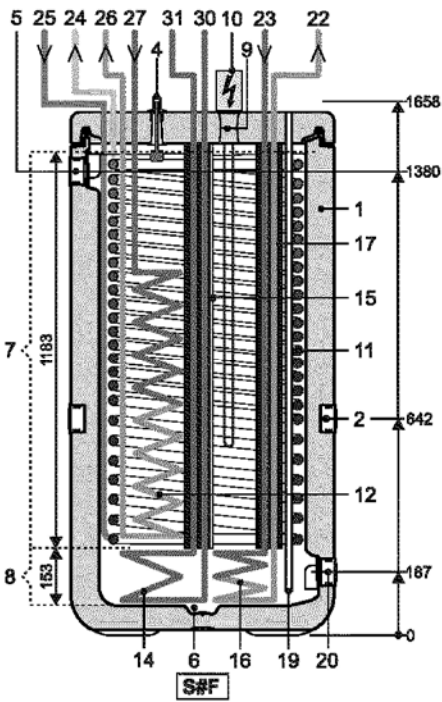
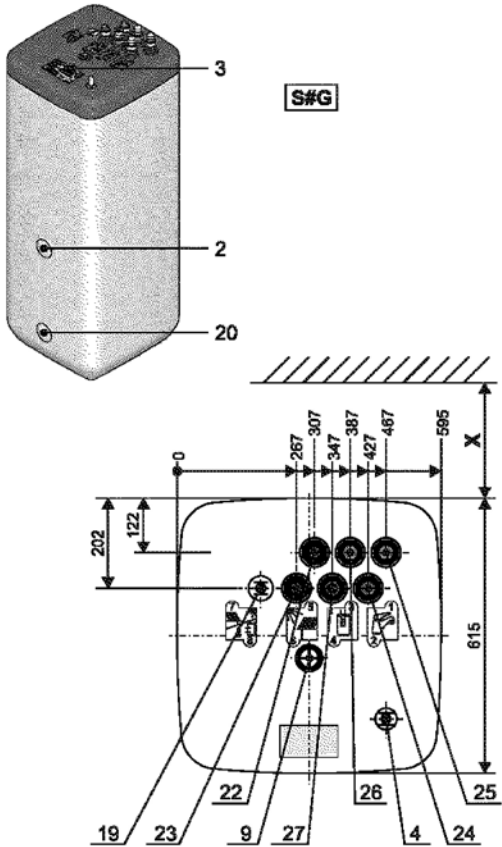
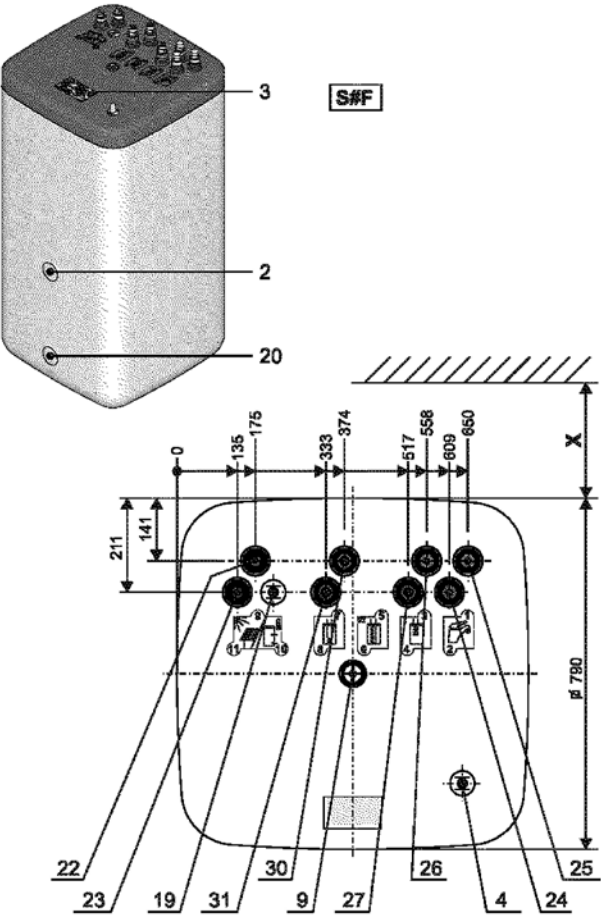
Kód	Popis	Příprava TV	Drainback	Podpora vytápění	Počet tlakových výměníků
EKHWC300PB	Sanicube SCS 328/14/0 -P Zásobník tepla s objemem 300l	○			2
EKHWC500PB	Sanicube SCS 538/16/0 -P Zásobník tepla s objemem 500l	○		○	2
EKHWC300B	Sanicube SCS 328/14/0 -DB Zásobník tepla s objemem 300l	○	○		1
EKHWC500B	Sanicube SCS 538/0/0 -DB Zásobník tepla s objemem 500l	○	○	○	0
EKHWC500B	Sanicube SCS 538/16/0 -DB Zásobník tepla s objemem 500l	○	○	○	1
EKHWC500B	Sanicube SCS 538/16/16-DB Zásobník tepla s objemem 500l	○	○	○	2
EKHWDH500B	Sanicube SC 538/16/0 Zásobník tepla s objemem 500l	○			1
EKHWD500B	Sanicube SC 538/16/16 Zásobník tepla s objemem 500l	○			2

Příslušenství				EKHWP	300B	500B	300PB	500PB
Opláštění	Barva	Dopravní bílá (RAL9016) / Tmavě šedá (RAL7011)						
	Materiál	Nárazuvzdorný polypropylen						
Rozměry	Jednotka	Šířka	mm	595		790	595	790
		Hloubka	mm	615		790	615	790
		Výška	mm	1.646		1.658	1.646	1.658
Hmotnost	Jednotka	Prázdná	kg	53		76	56	82
 Zásobník	Objem vody		L	294		477	294	477
	Materiál	Polypropylen						
	Maximální teplota vody		°C	85				
	Izolace	Tepelná ztráta	kWh/24 h	1,50		1,70	1,50	1,70
	Třída energetické úspornosti							
	Stálé tepelné ztráty		W	64		72	64	72
	Úložný objem		L	290		393	290	393
Výměník tepla	Teplá užitková voda	Množství		1				
		Materiál potrubí		Nerezová ocel (DIN 1.4404)				
		Plocha výměníku	m²	5,60		5,80	5,60	5,90
		Objem výměníku	L	27,80		28,90	27,80	29
		Provozní tlak	bar	10				
	Nabíjení	Množství		1				
		Materiál potrubí		Nerezová ocel (DIN 1.4404)				
		Plocha výměníku	m²	2,66		3,70	2,66	3,70
		Objem výměníku	L	12,90		18,10	12,90	18,10
		Provozní tlak	bar	6				
	Podpora vytápění	Materiál potrubí		-		Nerezová ocel (DIN 1.4404)	-	Nerezová ocel (DIN 1.4404)
		Plocha výměníku	m²	-		0,76	-	0,76
		Objem výměníku	L	-		3,90	-	3,90
Provozní tlak		bar	-		3	-	3	
2. tlakový výměník	Materiál potrubí		-		-	Nerezová ocel (DIN 1.4404)		
	Plocha výměníku	m²	-		-	0,76	1,69	
	Objem výměníku	L	-		-	3,9	8,7	
	Provozní tlak	bar	-		-	6		

Příslušenství pro zásobníky tepla

		Položka	Typ	Objednací č.
Plnicí a vypouštěcí přípojka		Pro RPS3 a nádrže od roku 2013 pro snadné plnění a vyprazdňování přes napouštěcí a vypouštěcí ventil.	KFE BA	16 52 15
Sada pro rozšíření kotle na solární panely		Přípojovací sada pro připojení dvou zásobníků teplé vody, která se skládá z přípojovací trubky pro zpětné vypouštění a přívodního vedení.	CON SX	16 01 20
Rozšiřovací sada zásobníku solárního panelu 2		Přípojovací sada pro připojení dalších zásobníků teplé vody, která se skládá z přípojovací trubky pro zpětné vypouštění a přívodního vedení.	CON SXE	16 01 21
Nucená cirkulace		Pro energeticky optimalizované zapojení cirkulace vody z vodovodu v přípojce teplé vody zásobníku teplé vody.	ZKL	16 51 13
Termostatický směšovač jako ochrana před opařením		Tepelné bezpečnostní zařízení pro teplovodní potrubí. Rozsah nastavení 35–60 °C.	VTA32	15 60 15
Sada šroubového připojení 1"		Pro připojení ochrany proti opaření VTA32.		15 60 16

EKHWP-PB

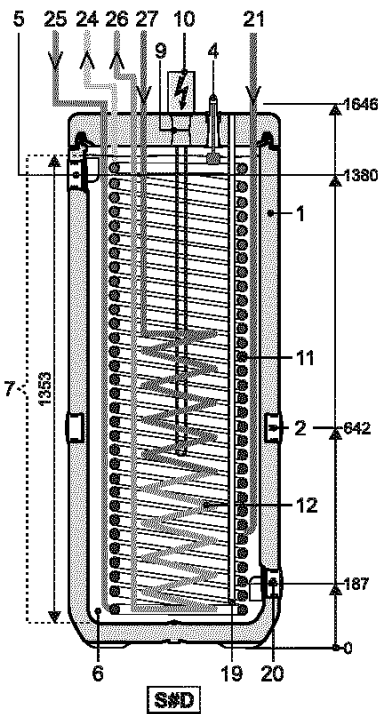
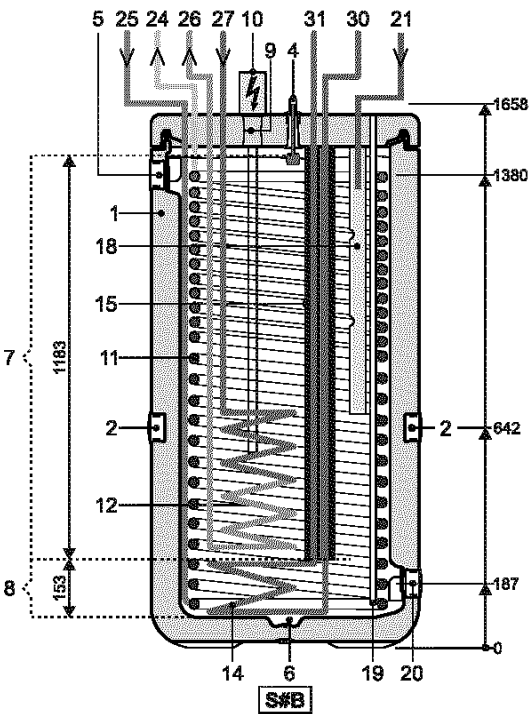
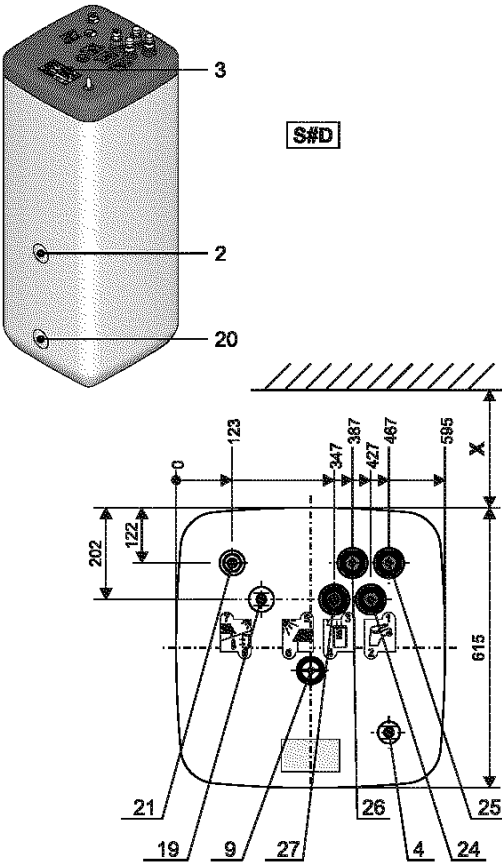
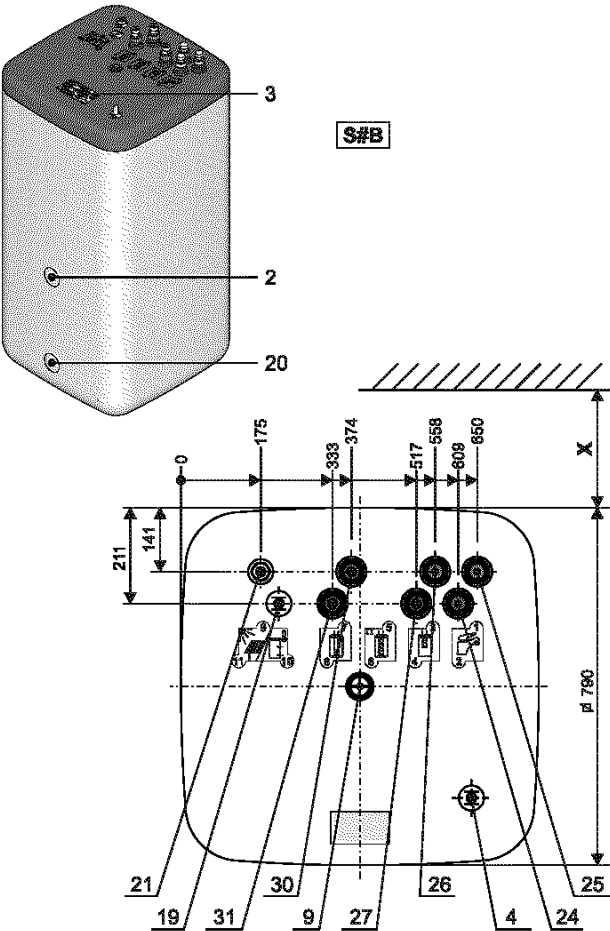


EKHWP-PB

Legend for dimensional

Item	Explanation	Connection marking cover (Storage tank type)		Applicable to hot water storage tank
		(300 l)	(500 l)	
1	Storage tank (polypropylene double walled jacked with PUR hard foam heat insulation)			All
2	Mount for solar R4 controller / handle			All
3	Type plate			All
4	Fill level indicator			All
5	Safety overflow connection (1 1/4" AG, 1" IG)			All
6	Pressure-free storage tank water			All
7	Hot water zone			All
8	Solar zone			S#B
9	Connection for electric immersion heater / booster heater (R 1 1/2" IG)			All
10	Optional: Electric immersion heater (designated as a booster heater in heat pump systems)			All
11	Corrugated stainless steel pipe heat exchanger for domestic hot water using depressurised storage tank water			All
12	Stainless steel corrugated pipe heat exchanger for charging storage tank (SL-WT1) via 1st heat source			S#B / S#D - S#G
14	Corrugated pipe stainless steel heat exchanger for heating support			S#B / S#F
15	Heat insulating jacket for heat exchanger to provide support for the heating			S#B / S#F
16	Stainless steel corrugated pipe heat exchanger for charging pressurised solar storage tank (SL-WT3)			S#F / S#G
17	Thermal insulation shell for pressurised solar heat exchanger (SL-WT3)			S#F
18	Solar inflow layering pipe			S#B
19	Sensor pocket for tank temperature sensor	8	10	All
20	Drain-back solar - return flow			S#B
	Filling and draining connection for storage tank water			All
21	Drain-back solar - flow	7	9	S#B
22	Pressurised solar - return flow	5	9	S#F / S#G
23	Pressurised solar - flow	6	11	S#F / S#G
24	Hot water connection*		2	All
25	Cold water connection*		1	All
26	Storage tank charging return flow (via 1st heat source)*		3	S#B / S#D / S#F / S#G
27	Storage tank charging flow (via 1st heat source)*		4	S#B / S#D / S#F / S#G
30	Except Altherma LT: Heating support outlet ↓* (connect to heating return!) Only Altherma LT: Storage tank conditioning/heating support return flow ↑ (connect to flow for heating)		7	S#B / S#F
31	Except Altherma LT: Heating support inlet ↑* (connect to return flow heat generator!) Only Altherma LT: Storage tank conditioning/heating support flow ↓ (connect to flow Altherma LT)		8	S#B / S#F
S#B	Hot water storage tank EKHWP500B			
S#D	Hot water storage tank EKHWP300B			
S#F	Hot water storage tank EKHWP500PB			
S#G	Hot water storage tank EKHWP300PB			
X	Recommended wall distance 200mm			All
AG	Outer thread			All
IG	internal thread			All
*	Recommended accessories (ZKB (2 in number))			All

EKHWP-B



Connections and dimensions, high performance hot water storage tank with solar support. 

EKHWP-B

Legend for dimensional

Item	Explanation	Connection marking cover (Storage tank type)		Applicable to hot water storage tank
		(300 l)	(500 l)	
1	Storage tank (polypropylene double walled jacked with PUR hard foam heat insulation)			All
2	Mount for solar R4 controller / handle			All
3	Type plate			All
4	Fill level indicator			All
5	Safety overflow connection (1 1/4" AG, 1" IG)			All
6	Pressure-free storage tank water			All
7	Hot water zone			All
8	Solar zone			S#B
9	Connection for electric immersion heater / booster heater (R 1 1/2" IG)			All
10	Optional: Electric immersion heater (designated as a booster heater in heat pump systems)			All
11	Corrugated stainless steel pipe heat exchanger for domestic hot water using depressurised storage tank water			All
12	Stainless steel corrugated pipe heat exchanger for charging storage tank (SL-WT1) via 1st. heat source			S#B / S#D - S#G
14	Corrugated pipe stainless steel heat exchanger for heating support			S#B / S#F
15	Heat insulating jacket for heat exchanger to provide support for the heating			S#B / S#F
16	Stainless steel corrugated pipe heat exchanger for charging pressurised solar storage tank (SL-WT3)			S#F / S#G
17	Thermal insulation shell for pressurised solar heat exchanger (SL-WT3)			S#F
18	Solar inflow layering pipe			S#B
19	Sensor pocket for tank temperature sensor	8	10	All
20	Drain-back solar - return flow			S#B
	Filling and draining connection for storage tank water			All
21	Drain-back solar - flow	7	9	S#B
22	Pressurised solar - return flow	5	9	S#F / S#G
23	Pressurised solar - flow	6	11	S#F / S#G
24	Hot water connection*		2	All
25	Cold water connection*		1	All
26	Storage tank charging return flow (via 1st. heat source)*		3	S#B / S#D / S#F / S#G
27	Storage tank charging flow (via 1st. heat source)*		4	S#B / S#D / S#F / S#G
30	Except Altherma LT: Heating support outlet ↓* (connect to heating return!) Only Altherma LT: Storage tank conditioning/heating support return flow ↑ (connect to flow for heating)		7	S#B / S#F
31	Except Altherma LT: Heating support inlet ↑* (connect to return flow heat generator!) Only Altherma LT: Storage tank conditioning/heating support flow ↓ (connect to flow Altherma LT)		8	S#B / S#F
S#B	Hot water storage tank EKHWP500B			
S#D	Hot water storage tank EKHWP300B			
S#F	Hot water storage tank EKHWP500PB			
S#G	Hot water storage tank EKHWP300PB			
X	Recommended wall distance 200mm			All
AG	Outer thread			All
IG	internal thread			All
*	Recommended accessories (ZKB (2 in number))			All

Konvektory tepelného čerpadla Daikin Altherma HPC

Co je konvektor tepelného čerpadla?

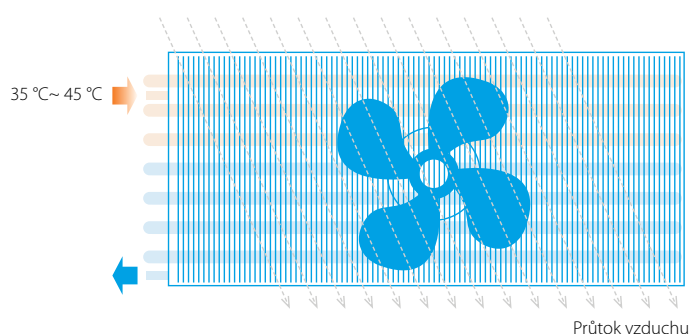
Daikin Altherma HPC poskytuje chlazení i vytápění. Systém je kompatibilní s podlahovým potrubím a radiátory ve vícezónové instalaci nebo může nahradit radiátory v kombinaci s nízkoteplotními tepelnými čerpadly. Jednotka je díky svému tichému provozu vhodná pro použití v ložnicích a obývacích pokojích.

Jak to funguje?

Konvektor tepelného čerpadla funguje podobně jako radiátor, protože i on používá pro vytápění místnosti konvekci. Radiátor vytváří konvekci, když jím proudí voda. U konvektoru tepelného čerpadla je proces konvekce rychlejší, protože je za ním malý ventilátor, který urychluje cyklus ohřevu.

Konvektor tepelného čerpadla vytváří v místnosti stejnou teplotu jako tradiční radiátor, ale s nižší teplotou vody uvnitř radiátoru, což z dlouhodobého hlediska přispívá k přímým úsporám energie pro koncové uživatele.

- Optimalizováno pro novostavby.
- Lze jej nastavit na nízkou teplotu vody (35 °C), což je ideální pro použití s tepelnými čerpadly.

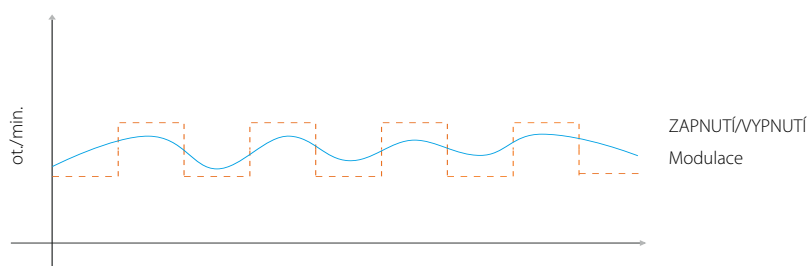


Modulovaný průtok vzduchu

Pokud je požadavek na vytápění nižší, jednotka zeslabí svůj proud vzduchu a sníží se otáčky ventilátoru, a tím se sníží i provozní hlučnost. Standardní ventilátor ovládaný vypínačem běžící na plné otáčky může zvýšit akustický tlak.

Invertor DC

Daikin Altherma HPC používá nejnovější technologie a spotřebovává méně elektrické energie, až pouhé 3 W v pohotovostním režimu.



Přirozená symbióza s tepelnými čerpadly

Díky tomu, že konvektory Daikin Altherma pracují na nízkou teplotu, se přirozeně hodí k tepelným čerpadlům Daikin. Řada konvektorů tepelného čerpadla se skládá ze 3 modelů:

- 1 Parapetní model s regulací kvality vnitřního vzduchu (volitelně)
- 2 Nástěnný model s dálkovým ovládáním
- 3 Model do podhledu skrytý ve stropě nebo ve stěně



Parapetní model Daikin Altherma HPC



Parapetní konvektor tepelného čerpadla zaujme nízkou hlučností a štíhlým designem, který získal ocenění RedDot Award 2020. Kromě vytápění a chlazení může jednotka zajišťovat také regulaci kvality vzduchu v místnosti.

Proč je kvalita vnitřního ovzduší důležitá

Kvalitou vnitřního ovzduší (IAQ) se rozumí kvalita vzduchu v budově nebo stavbě, který lidé v jejích vnitřních prostorech každý den dýchají.

Při plánování nových obytných budov, škol, kanceláří nebo lehkých komerčních budov je třeba zvážit mnoho věcí. Kromě konstrukčních faktorů jsou to také témata vytápění, chlazení a často opomíjené téma kvality vzduchu v interiéru.

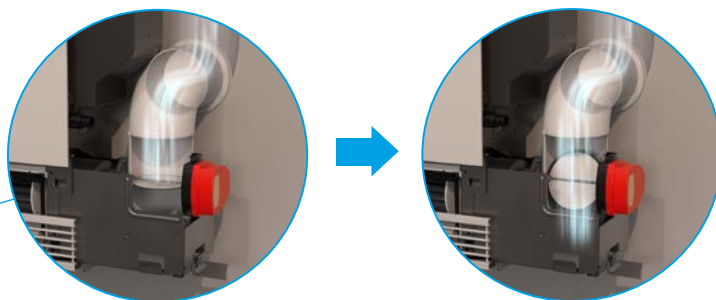
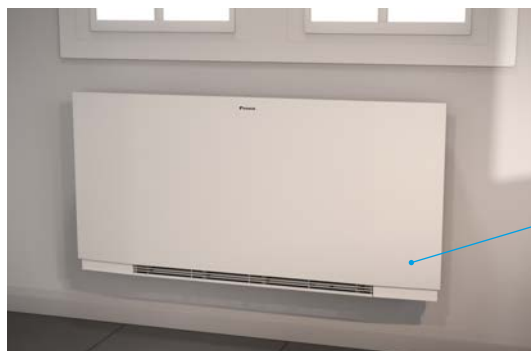
Věděli jste, že vzduch v místnostech, které dýcháme doma, v kanceláři nebo v hotelovém pokoji, může být ve skutečnosti mnohem více znečištěný než vzduch venku?

- 90 % svého času trávíme ve vnitřních prostorech
- Kvalita vzduchu v interiéru může být 2 až 5krát horší než kvalita venkovního vzduchu kvůli znečišťujícím látkám, jako jsou pyl, bakterie atd.



Jak Daikin Altherma HPC zajišťuje zdravou a příjemnou kvalitu vzduchu v interiéru?

Když je dosaženo určité úrovně znečištění vnitřního vzduchu, snímač IAQ otevře klapku, která umožní přívod čerstvého vzduchu. Přiváděný čerstvý vzduch je okamžitě ohříván nebo ochlazen (podle potřeby) konvektorem tepelného čerpadla. Vzduch v místnosti tak zůstává kvalitní a je zajištěn komfort.

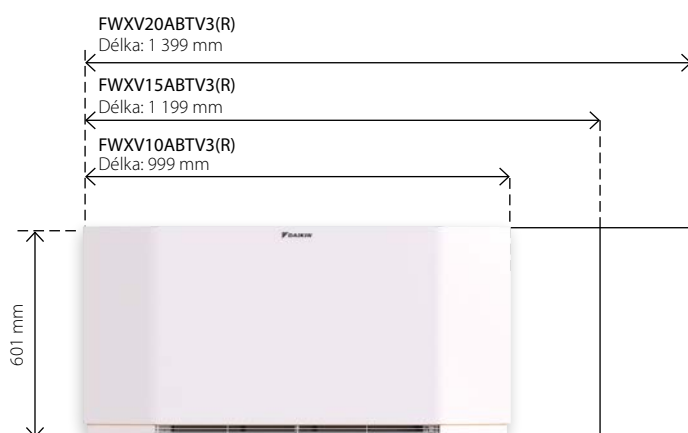




Tenký design



Parapetní klimatizace Daikin Altherma HPC má hloubku pouhých 135 mm, která se hodí do každého domu nebo bytu. Optimalizovaný design byl oceněn cenou Reddot Design Award 2020.



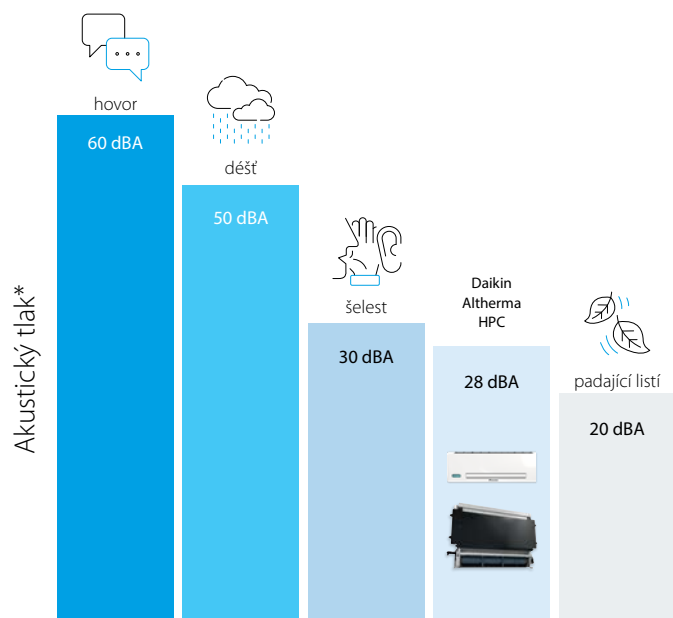
Rychlý a výkonný

Daikin Altherma HPC kombinuje výhody podlahového vytápění obytných prostor a radiátorů. Poskytuje rychlejší velkokapacitní ohřev nebo chlazení a lze jej nastavit na velmi nízké teploty (režim 35/30 °C).



Diskrétní

Když jednotka dosáhne nastavené teploty plynule modulovaný ventilátor sníží své otáčky a je tišší. U nástěnných a jednotek do podhledu měří akustický tlak 25 dB(A) ve vzdálenosti 1 m při nastavení ventilátoru na nízké otáčky. Ještě nižší akustický tlak v supertichém režimu (noční režim).



Řízení

Společnost Daikin nabízí širokou řadu ovladačů s mnoha funkcemi a vynikajícím designem.

EKRTCTRL1



- Vestavěný regulátor
- Úplná modulace
- Barevný displej

EKRTCTRL2



- Vestavěný regulátor
- 4 nastavení rychlosti

EKWHCTRL1



- Nástěnný regulátor
- Úplná modulace
- V kombinaci s EKWHCTRL0

EKPCBO



- Vestavěný regulátor
- ZAPNUTÍ/VYPNUTÍ
- V kombinaci s externími termostaty

EKWHCTRL1A



- Nástěnný regulátor
- Úplná modulace
- V kombinaci s EKWHCTRL0
- Obsahuje snímač kvality vzduchu v místnosti

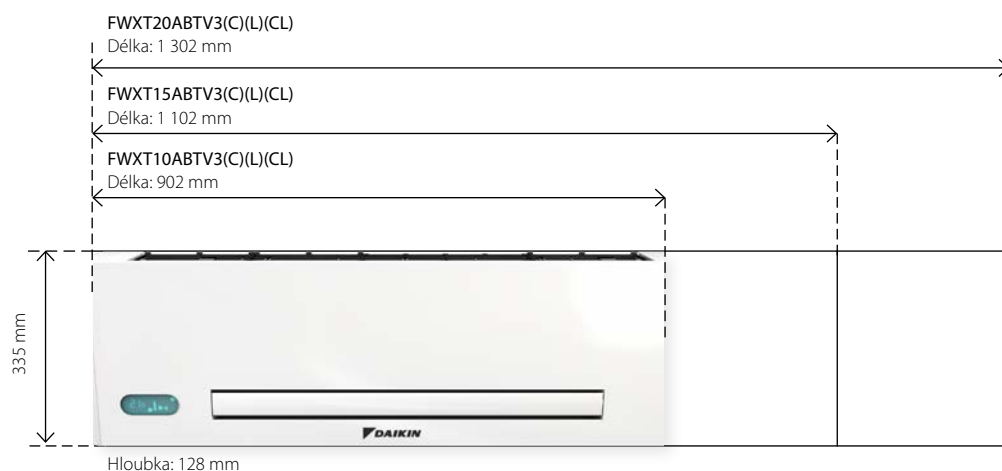


Nástěnný model

Díky svému štíhlému designu naše nástěnná jednotka diskrétně splyne s vaším interiérem a zároveň vám pomůže ušetřit cenné místo na podlaze.

Tenký design

Kompaktní jednotka Daikin Altherma HPC je vyrobena s kovovým opláštěním, včetně všech ventilů.



Řízení

Výběr:

- Plně modulovaný ovladač umožňující dálkové ovládání jednotky.
- Infračervený dálkový ovladač a dotykový panel.

EKWHCTRL1



- Nástěnný regulátor
- Úplná modulace
- Pro modely FWXT-ABTV3(L)

Infračervené dálkové ovládání



- Dálkové
- Úplná modulace
- Pro modely FWXT-ABTV3C(L)

Malé rozměry



1

Tenká hloubka

Hloubka 128 mm je vynikajícím technickým úspěchem, který zaručuje dokonalé umístění v každé domácnosti.

2

Více prostoru pro ventily

Snadná instalace: prostor pro hydraulické ventily je široký a snadno přístupný.

3

Modulovaný průtok vzduchu

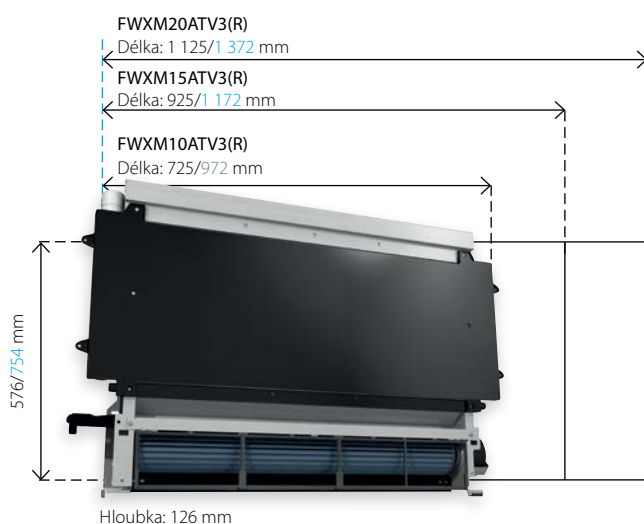
Pokud je požadavek na vytápění nižší, jednotka zeslabí svůj proud vzduchu a sníží se otáčky ventilátoru, a tím se sníží i provozní hlučnost.



Model do podhledu

Zapomeňte na instalaci vytápění nebo chlazení: náš model do podhledu zmizí ve stěně nebo ve stropě, abyste měli vizuální komfort, a přitom si zachová své jedinečné schopnosti vytápění a chlazení.

Tenký design



Modré rozměry se týkají předního krytu.

Řízení

EKWHCTRL1



- Nástěnný regulátor
- Úplná modulace
- V kombinaci s EKWHCTRL0

Flexibilní instalace

Daikin Altherma HPC lze instalovat čtyřmi různými způsoby, což umožňuje instalaci téměř ve všech podmínkách. Jednotku lze umístit vodorovně nebo svisle. Pro horizontální instalaci do stropu se nabízejí tři různé možnosti:

- Horizontální krycí panel a vertikální mřížka pro výstup vzduchu
- Horizontální mřížka sání a vertikální mřížka výstupu vzduchu
- Horizontální sací a výstupní mřížky



Konvektory tepelného čerpadla



FWXV-ABTV3(R)

Vnitřní jednotka				FWXV10ABTV3(R)		FWXV15ABTV3(R)		FWXV20ABTV3(R)		
Chladicí výkon při 7/12 °C	Min.		kW	0,78		1,10		1,13		
	Stř.		kW	1,11		1,65		1,98		
	Max.		kW	1,62		2,64		2,99		
Pocitový chladicí výkon při 7/12 °C	Min.		kW	0,58		0,82		0,85		
	Stř.		kW	0,71		1,15		1,55		
	Max.		kW	1,25		1,91		2,33		
Topný výkon při 45/40 °C	Min.		kW	0,87		1,12		1,11		
	Stř.		kW	1,27		1,83		2,32		
	Max.		kW	1,96		2,86		3,50		
Příkon	Min.		W	6		7		8		
	Stř.		W	10		13		15		
	Max.		W	19		25		31		
Otáčky ventilátoru	Min.		ot./min.	720						
	Stř.		ot./min.	1.220						
	Max.		ot./min.	1.700						
Opláštění	Barva				Bílá , RAL 9003					
	Materiál				Kovová deska					
Rozměry	Jednotka	Výška	mm	601						
		Šířka	mm	999		1.199		1.399		
		Hloubka	mm	135						
	Jednotka v obalu	Výška	mm	690						
		Šířka	mm	1.230		1.430		1.630		
		Hloubka	mm	210						
Hmotnost	Jednotka	kg	20		23		26			
	Jednotka v obalu	kg	21		24		27			
Balení	Materiál				Karton					
	Hmotnost	kg	1							
Výměník tepla	Množství				1					
	Objem ve vnitřním výměníku			l	0,80		1,13		1,46	
		Maximální provozní tlak		bar	10					
Okruh vody	Připojovací rozměry		palce			samčí 3/4"				
	Materiál potrubí					Měď				
	Vytápění – pokles tlaku vody při 45/40 °C	Min.		kPa	7		9		8	
		Stř.		kPa	8		14		15	
		Max.		kPa	11		23		22	
	Vytápění – pokles tlaku vody při 7/12 °C	Min.		kPa	7		9		8	
		Stř.		kPa	8		14		15	
		Max.		kPa	11		23		22	
	Vytápění – průtok vody při 45/40 °C	Min.		kg/h	150		193		191	
		Stř.		kg/h	218		315		399	
		Max.		kg/h	337		492		602	
	Vytápění – průtok vody při 7/12 °C	Min.		kg/h	134		189		194	
		Stř.		kg/h	191		284		341	
		Max.		kg/h	279		454		514	
	Tlak		Vytápění/Max.		bar			10		
Hladina akustického výkonu	Min.		dB(A)	40		42		43		
	Stř.		dB(A)	47		49		50		
	Max.		dB(A)	56		57		58		
Provozní rozsah	Vytápění	Teploty vody	Min.	°C	30					
			Max.	°C	85					
	Chlazení	Teploty vody	Min.	°C	5					
			Max.	°C	18					
	Vnitřní instalace	Okolní prostředí	Min.	°CDB	0					
			Max.	°CDB	45					
Systémy regulace	Infračervené dálkové ovládání			ne						
	Regulace zahrnuta			ano						
Elektrické specifikace				FWXV10ABTV3(R)		FWXV15ABTV3(R)		FWXV20ABTV3(R)		
Elektrické napájení	Fáze				1					
	Frekvence		Hz	50						
	Napětí		V	230						
Spotřeba elektrické energie	Max.		W	19		25		31		
	Pohotovostní režim		W	3		4		5		
Proud	Maximální proud při provozu		A	0,15		0,21		0,27		

Konvektory tepelného čerpadla



FWXT-ABTV3(C)(L)(CL)

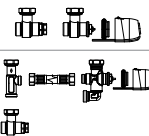
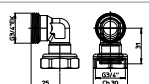
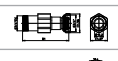
Vnitřní jednotka				FWXT10ABTV3(C)(L)(CL)		FWXT15ABTV3(C)(L)(CL)		FWXT20ABTV3(C)(L)(CL)	
Chladicí výkon při 7/12 °C	Min.		kW	0,49		0,62		0,70	
	Stř.		kW	0,88		1,08		1,21	
	Max.		kW	1,24		1,61		1,94	
Pocitový chladicí výkon při 7/12 °C	Min.		kW	0,37		0,52		0,57	
	Stř.		kW	0,70		0,86		1,02	
	Max.		kW	0,98		1,27		1,52	
Topný výkon při 45/40 °C	Min.		kW	0,55		0,79		0,74	
	Stř.		kW	1		1,36		1,55	
	Max.		kW	1,50		2,01		2,13	
Příkon	Min.		W			5			
	Stř.		W	8		9		10	
	Max.		W	19		20		29	
Otáčky ventilátoru	Min.		ot./min.			680			
	Stř.		ot./min.			1.100			
	Max.		ot./min.			1.500			
Opláštění	Barva			Bílá , RAL 9003					
	Materiál			Kovová deska					
Rozměry	Jednotka	Výška	mm			335			
		Šířka	mm	902		1.102		1.302	
		Hloubka	mm			128			
	Jednotka v obalu	Výška	mm			490			
		Šířka	mm	1.030		1.230		1.430	
		Hloubka	mm			210			
Hmotnost	Jednotka		kg	14		16		19	
	Jednotka v obalu		kg	15		17		20	
Balení	Materiál			Karton					
	Hmotnost		kg	1					
Výměník tepla	Množství			1					
	Objem ve vnitřním výměníku		l	0,50		0,61		0,77	
		Maximální provozní tlak	bar	10					
Okruh vody	Připojovací rozměry		palce	samčí 3/4"					
	Materiál potrubí			Měď					
	Vytápění – pokles tlaku vody při 45/40 °C	Min.	kPa	5,10		4,81		6	
		Stř.	kPa	12		6,30		6,40	
		Max.	kPa	16,30		7,20		8,10	
	Vytápění – pokles tlaku vody při 7/12 °C	Min.	kPa	4,80		4,70		5,50	
		Stř.	kPa	10,50		5,60		5,40	
		Max.	kPa	11,70		5,10		5,30	
	Vytápění – průtok vody při 45/40 °C	Min.	kg/h	100		140		150	
		Stř.	kg/h	170		240		300	
		Max.	kg/h	260		350		420	
	Vytápění – průtok vody při 7/12 °C	Min.	kg/h	80		110		120	
		Stř.	kg/h	150		190		210	
		Max.	kg/h	210		280		330	
	Tlak		Vytápění/Max.	bar	10				
Hladina akustického výkonu	Min.		dB(A)	35		36		37	
	Stř.		dB(A)	46		47		48	
	Max.		dB(A)	53		54		55	
Provozní rozsah	Vytápění	Teploty vody	Min.	°C	30				
			Max.	°C	85				
	Chlazení	Teploty vody	Min.	°C	5				
			Max.	°C	18				
	Vnitřní instalace	Okolní prostředí	Min.	°CDB	0				
			Max.	°CDB	45				
Systémy regulace	Infračervené dálkové ovládání		ano pro modely C						
	Regulace zahrnuta		ano						
Elektrické specifikace				FWXT10ABTV3(C)(L)(CL)		FWXT15ABTV3(C)(L)(CL)		FWXT20ABTV3(C)(L)(CL)	
Elektrické napájení	Fáze			1					
	Frekvence		Hz	50					
	Napětí		V	230					
Spotřeba elektrické energie	Max.		W	19		20		29	
	Pohotovostní režim		W	3		4		5	
Proud	Maximální proud při provozu		A	0,16		0,18		0,24	

Konvektory tepelného čerpadla



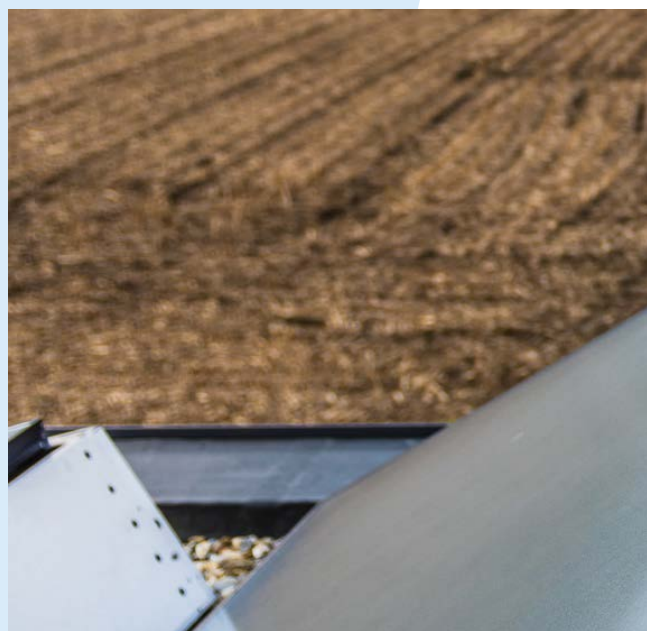
Vnitřní jednotka				FWXM10ATV3(R)		FWXM15ATV3(R)		FWXM20ATV3(R)			
Chladicí výkon při 7/12 °C	Min.		kW	0,75		1,15		1,32			
	Stř.		kW	1,36		2,08		2,39			
	Max.		kW	2,12		2,81		3,30			
Pocitový chladicí výkon při 7/12 °C	Min.		kW	0,59		0,83		1,02			
	Stř.		kW	1,07		1,51		1,84			
	Max.		kW	1,72		2,11		2,71			
Topný výkon při 45/40 °C	Min.		kW	0,82		1,20		1,47			
	Stř.		kW	1,53		2,16		2,59			
	Max.		kW	2,21		3,02		3,81			
Příkon	Min.		W	4		6		5			
	Stř.		W	8		11		11			
	Max.		W	19		20		29			
Otáčky ventilátoru	Min.		ot./min.	680							
	Stř.		ot./min.	1.100							
	Max.		ot./min.	1.500							
Opláštění	Materiál			Bez opláštění							
Rozměry	Jednotka	Výška	mm	576							
		Šířka	mm	725		925		1.125			
		Hloubka	mm	126							
	Jednotka v obalu	Výška	mm	690							
		Šířka	mm	830		1.030		1.230			
		Hloubka	mm	210							
Hmotnost	Jednotka	kg	12		15		18				
	Jednotka v obalu	kg	13		16		19				
Balení	Materiál			Karton							
	Hmotnost			1							
Výměník tepla	Množství			1		1		1			
	Objem ve vnitřním výměníku		Maximální provozní tlak	l	0,80	1,13		1,46			
						10					
Okruh vody	Připojovací rozměry			palce		samčí 3/4"					
	Materiál potrubí			Měď							
	Vytápění – pokles tlaku vody při 45/40 °C	Min.	kPa	1,50		2,70		3			
		Stř.	kPa	4,30		9,30		8,90			
		Max.	kPa	1,90		19,10		21,20			
	Vytápění – pokles tlaku vody při 7/12 °C	Min.	kPa	1,90		2,70		2,50			
		Stř.	kPa	4,30		9,90		8,80			
		Max.	kPa	8,20		17,10		18			
	Vytápění – průtok vody při 45/40 °C	Min.	kg/h	141		206		253			
		Stř.	kg/h	263		372		445			
		Max.	kg/h	380		519		655			
	Vytápění – průtok vody při 7/12 °C	Min.	kg/h	129		198		227			
		Stř.	kg/h	234		358		411			
		Max.	kg/h	365		483		568			
Hladina akustického výkonu	Tlak		Vytápění/Max.	bar		10					
	Min.			dBA		35		36			
	Stř.			dBA		45		47			
	Max.			dBA		53		55			
Provozní rozsah	Vytápění	Teploty vody	Min.	°C	30						
			Max.	°C	85						
	Chlazení	Teploty vody	Min.	°C	5						
			Max.	°C	18						
	Vnitřní instalace	Okolní prostředí	Min.	°CDB	0						
			Max.	°CDB	45						
Systémy regulace	Infračervené dálkové ovládání			ne							
	Regulace zahrnuta			ne							
Elektrické specifikace				FWXM10ATV3(R)		FWXM15ATV3(R)		FWXM20ATV3(R)			
Elektrické napájení	Fáze			1							
	Frekvence			50							
	Napětí			230							
Spotřeba elektrické energie	Max.		W	19		20		29			
	Pohotovostní režim			W		3		4			
Proud	Maximální proud při provozu			A		0,16		0,18			
						0,18		0,26			

		
FWXV10ABTV3(R)	FWXT10ABTV3(C)(L)(CL)	FWXM10ATV3(R)
FWXV15ABTV3(R)	FWXT15ABTV3(C)(L)(CL)	FWXM15ATV3(R)
FWXV20ABTV3(R)	FWXT20ABTV3(C)(L)(CL)	FWXM20ATV3(R)

Popis	Obrázek	Název materiálu					
Vestavěné elektronické řízení SMART TOUCH s plně modulovaným ventilátorem a termostatem PID		EKRTCTRL1	•				
Vestavěné elektronické ovládání SMART TOUCH 4 rychlosti s termostatem		EKRTCTRL2	•				
Vestavěný přepínač pro ovládání 4 rychlostí, který lze kombinovat s kompatibilními termostaty Daikin.		EKPCBO	•		•	•	•
Palubní řídicí jednotka se 4 rychlostmi pro kombinaci se 4 rychlostními termostaty		EKPCB4S	•		•	•	•
Vestavěná řídicí jednotka 1–10 V pro kombinaci s termostaty 1–10 V		EKPCB10	•		•	•	•
Vestavěný ovladač pro EKWHCTRL1		EKWHCTRL0	•		•	•	•
Nástěnný ovladač SMART LCD s tepelnou sondou, bílé opláštění		EKWHCTRL1	•	• (kromě FWXT-ABTV3(C/CL))	•	•	•
Nástěnný ovladač SMART LCD s teplotní sondou, bílý kryt, včetně čidla kvality vnitřního vzduchu		EKWHCTRL1A	•				
IR dálkové ovládání				Standard (pouze FWXT-ABTV3(C/CL))			
Sada klapek pro čerstvý vzduch		EKFCD80	•				
Estetické nohy		EKFA	•				
Poháněný dvoucestný ventil (FWXV/M)		EK2VK0	•		•	•	•
Poháněný dvoucestný ventil (FWXT)		EKT2VK0		•			
Poháněný třícestný ventil (FWXV/M)		EK3VK1	•		•	•	•
Poháněný třícestný ventil (FWXT)		EKT3VK1		•			
Koleno 90 °C		EKEUR90	•		•	•	•
Nástavec		EKDIST	•		•	•	•
Kolektor kondenzátu pro vodorovnou instalaci		EKM10COH	•				
		EKM15COH	•				
		EKM20COH	•				
Kovové opláštění		EKM10CS			•		
		EKM15CS				•	
		EKM20CS					•
Přední kryt pro instalaci na stropě		EKM10CH			•		
		EKM15CH				•	
		EKM20CH					•
Přední kryt pro nástěnnou instalaci		EKM10CV			•		
		EKM15CV				•	
		EKM20CV					•
Šroubení přívodu vzduchu		EKM10DH			•		
		EKM15DH				•	
		EKM20DH					•
Výdech 90° s profilem ve tvaru C (horizontální instalace)		EKM10D90			•		
		EKM15D90				•	
		EKM20D90					•
Teleskopický výdech		EKM10DT			•		
		EKM15DT				•	
		EKM20DT					•
Hliníková mřížka sání vzduchu s přímým prouděním vzduchu		EKM10IS			•		
		EKM15IS				•	
		EKM20IS					•
Výdech s přímým průtokem vzduchu		EKM10SV			•		
		EKM15SV				•	
		EKM20SV					•
Hliníková mřížka sání vzduchu se zakřiveným prouděním vzduchu		EKM10IC			•		
		EKM15IC				•	
		EKM20IC					•
Hliníková mřížka výstupu vzduchu se zakřiveným prouděním vzduchu		EKM10CA			•		
		EKM15CA				•	
		EKM20CA					•

Daikin Altherma ST

Maximální využití obnovitelných zdrojů energie



Proč si vybrat solární panel Daikin Altherma ST?

ECH₂O

Solární panely Daikin jsou navrženy tak, aby doplňovaly různé topné systémy a získávaly více obnovitelné energie pro dodávku teplé vody do vaší domácnosti.

☒ Komfort

- Flexibilní solární systém pro beztlakové a tlakové solární systémy
- Podpora ohřevu užitkové teplé vody a vytápění solární energií
- Vysoce účinné ploché solární panely, které jsou k dispozici ve 3 variantách instalace:
 - Na střeše
 - Ve střeše
 - Plochá střecha

☒ Energetická účinnost

Řada akumulčních zásobníků ECH2O: Úspory v přípravě teplé vody se solární podporou
Snižte své náklady na energii využitím obnovitelné energie slunce pomocí našich solárních systémů pro ohřev vody. Lze jej použít v menších i větších domácnostech, zákazníci si mohou vybrat mezi tlakovým a beztlakovým systémem teplé vody.

☒ Spolehlivost

Certifikát Keymark

- Solární kolektory společnosti Daikin získaly certifikaci Solar Keymark. V celé Evropě je známo, že certifikace produktů pro solární systémy Keymark pomáhá uživatelům vybírat kvalitní solární kolektory. Ve většině evropských zemí je tato certifikace povinná, aby byly výrobky způsobilé pro dotace.



011-7S1016 F



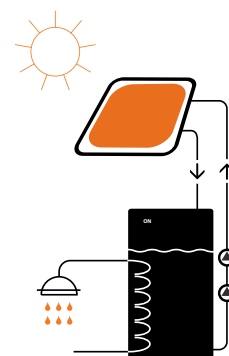
Beztlakový solární systém

✓ Jak to funguje?

- Spuštěním čerpací stanice dojde k naplnění primární sítě a zajištění přenosu energie ze solárních kolektorů do zásobníku tepla
- Kdykoli čerpací stanice přestane pracovat, voda obsažená v kolektorech se vrátí zpět do tepelného zásobníku
- Přívod vzduchu umožňující vypouštění je zajištěn clonou umístěnou vždy mimo vodu (při atmosférickém tlaku)
- Díky tomuto jedinečnému způsobu fungování nejsou nutná žádná bezpečnostní zařízení, pojistné ventily, expanzní nádoby, zpětné ventily ani glykol

✓ Výhody

- 0 % glykolu: kapalinou přenášející teplo je pouze voda uvnitř systému
- Samočinný systém s modulací čerpací stanice v závislosti na teplotách uvnitř kolektorů a tepelného zásobníku
- Automatické řízení režimu odmrazování a zamezení režimu přehřátí
- Žádné uvedení solárního systému do provozu, žádná výměna teplotnosné kapaliny



Tlakový solární systém

✓ Jak to funguje?

- Teplotnosná kapalina je smíchána s glykolem, aby se zabránilo zamrznutí v systému solárních kolektorů
- Kdykoli solární kolektory dosáhnou užitečné teploty, systém zajišťuje nepřetržitou dodávku energie
- Energie z kolektorů se díky spirále vrací zpět do tepelného zásobníku

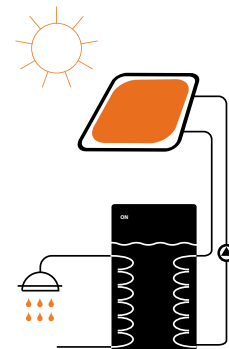
✓ Výhody

Monovalentní

- Solární systém je využíván jako první zdroj vytápění a může být kombinován s nástěnným kotlem. Studená voda se nejprve přehřeje v tepelném zásobníku a kotel může v případě potřeby okamžitě dodat další teplo.

Bivalentní

- V solárním systému je integrován pomocné topné těleso. Teplá užitková voda se vyrábí přímo v tepelném zásobníku. Přídavný ohřívač zajišťuje zálohu v případě slabého slunečního svitu.



Solární panel – přehled EKSV21P – malý vertikální model

Seznam materiálu pro standardní solární panely pro přípravu teplé užitkové vody a podporu vytápění EKSV21P

Solární panel
EKSV21P



Počet solárních panelů Typ instalace Položka	Typ	Objednací č.	2 Na střeše Množství	2 Ve střeše Množství	3 Na střeše Množství	3 Ve střeše Množství	4 Na střeše Množství	4 Ve střeše Množství	5 Na střeše Množství	5 Ve střeše Množství
Solární panel	EKSV21P	16 20 12-RTX	2	2	3	3	4	4	5	5
Připojení solárního panelu	FIX-VBP	16 20 16-RTX	1	1	2	2	3	3	4	4
Instalační lišta pro jednotlivé solární panely	FIX MP 100	16 20 66	2	2	3	3	4	4	5	5
Instalační sada pro instalaci na střeše pro jeden solární panel DB+P) (2 střešní háky na sadu)	FIX-ADDP	16 20 85	42)	0	62)	0	82)	0	102)	0
Instalační balíček pro instalaci do střechy, základní úložiště pro dva solární panely	IB EKSV21P	16 20 17	0	1	0	1	0	1	0	1
Instalační balíček ve střeše, přídatné úložiště pro centrální solární panel	IE EKSV21P	16 20 18	0	0	0	1	0	2	0	3

Seznam materiálů standardních solárních panelů se systémem Drain-back



Typ instalace	Typ	Objednací č.	Na střeše Množství	Ve střeše Množství
Řídicí jednotka a čerpadlo	RPS 4	EKSRPS4A	1	1
Podpora pro připojení trubkového solárního panelu	TS	16 42 45	1	1
Připojovací potrubí solárního panelu	CON 15	16 47 32	1	1
Střešní průchodka solárního panelu na střeše	EKSRCAP EKSRCRP	EKSRCAP antracit EKSRCRP červená	1	0
Instalační příslušenství, solární panel ve střeše	RCIP	16 20 37-RTX	0	1

Jmenovitý objem, kompletní systém				
Počet solárních panelů	2	3	4	5
Propojovací vedení 15 m	DN 16	DN 16	DN 20	DN 20
Jmenovitý objem systému (L)	20,2	21,5	22,8	24,1

Seznam materiálu pro solární panely v tlakovém systému ¹⁾



Počet solárních panelů Položka	Typ	Objednací č.	až 2 Množství	až 3 Množství	4 až 5 Množství
Regulátor	EKSDSR1A	EKSDSR1A	1	1	1
Tlaková stanice solární panel	EKSRDS2A	EKSRDS2A	1	1	1
Solární panelové tlakové vedení DN16 15 m	CON 15P16	16 20 73	1	1	0
Sada pro tlakové připojení solárních panelů DN16	CON CP16	16 20 75	1	1	0
Solární panelové tlakové vedení DN20 15 m	CON 15P20	16 20 74	0	0	1
Sada pro tlakové připojení solárních panelů DN20	CON CP20	16 20 76	0	0	1
Expanzní nádoba se solárním panelem 12 l *	MAG S12	16 20 70	1	0	0
Expanzní nádoba se solárním panelem 25 l *	MAG S 25	16 20 50	0	1	0
Expanzní nádoba se solárním panelem 35 l *	MAG S 35	16 20 51-RTX	0	0	1
Instalační materiál solární panel s tlakovým systémem ¹⁾	RCP	EKSRCP	1	1	1

DB Drain-back systém

P Tlakový systém

DB) Vyžaduje se pouze u instalací se systémem Drain Back.

P) Vyžaduje se pouze u tlakových instalací.

* Standardní doporučení, po podrobném výpočtu expanzní nádoby mohou být nutné jiné expanzní nádoby.

1) Střešní prostupy pro instalaci na střechu a na plochou střechu zajišťuje zákazník. Solární kapalinu je třeba objednat zvlášť.

2) V případě potřeby je třeba zkontrolovat počet střešních háků (viz montážní pokyny ADM).

Solární panel – přehled EKSV26P – standardní vertikální model

Seznam materiálu pro standardní solární panely pro přípravu teplé užitkové vody a podporu vytápění EKSV26P

Solární panel
EKSV26P



Počet solárních panelů Typ instalace Položka	Typ	Objednací č.	2 Na střeše Množství	2 Ve střeše Množství	2 Plochá střecha Množství	3 Na střeše Množství	3 Ve střeše Množství	3 Plochá střecha Množství	4 Na střeše Množství	4 Ve střeše Množství	4 Plochá střecha Množství	5 Na střeše Množství	5 Ve střeše Množství	5 Plochá střecha Množství
Solární panel	EKSV26P	EKSV26P	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5
Připojení solárního panelu	FIX-VBP	16 20 16 - RTX	1	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4
Montážní lišta pro jeden kolektor	FIX MP 130	16 20 67	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5
Střešní instalační balíček pro jeden solární panel DB+P) (2 střešní háky na sadu)	FIX-ADDP	16 20 85	42)	0	0	62)	0	0	82)	0	0	102)	0	0
Instalační sada na střechu, základní oplechování pro dva solární panely	IB V26P	16 20 19	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0
Střešní instalační balíček, přidavné oplechování pro centrální solární panel	IE V26P	16 20 20	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0	3	0
Rám pro plochou střechu, základní balení pro dva solární panely	FB V26P	16 20 58	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1
Rám pro plochou střechu, rozšiřující sada přidavných solárních panelů	FE V26P	16 20 59	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0	3

Seznam materiálů standardních solárních panelů se systémem Drain-back



Počet solárních panelů Typ instalace / Artikel	Typ	Objednací č.	Na střeše Množství	Ve střeše Množství	Plochá střecha Množství
Řídicí jednotka a čerpadlo	EKSRS4A	EKSRS4A	1	1	1
Přidavné podpěrné žlaby pro připojení trubkového solárního panelu	TS	16 42 45	1	1	1
Připojovací potrubí solárního panelu	CON 15	16 47 32	1	1	1
Střešní průchodka solárního panelu na střeše	EKSRCAP EKSRCRP	EKSRCAP antracit EKSRCAP červená	1	0	0
Instalační příslušenství, solární panel ve střeše	RCIP	16 20 37-RTX	0	1	0
Střešní průchodka solárního panelu na střeše	RCFP	16 20 38-RTX	0	0	1

Seznam materiálu pro solární panely v tlakovém systému ¹⁾

Počet solárních panelů Typ instalace / Artikel	Typ	Objednací č.	až 2 Množství	až 3 Množství	4 až 5 Množství
Regulátor	EKSDSR1A	EKSDSR1A	1	1	1
Tlaková stanice solární panel	EKSRS2A	EKSRS2A	1	1	1
Solární panelové tlakové vedení DN16 15 m	CON 15P16	16 20 73	1	1	0
Sada pro tlakové připojení solárních panelů DN16	CON CP16	16 20 75	1	1	0
Solární panelové tlakové vedení DN20 15 m	CON 15P20	16 20 74	0	0	1
Sada pro tlakové připojení solárních panelů DN20	CON CP20	16 20 76	0	0	1
Expanzní nádoba se solárním panelem 12 l *	MAG S12	16 20 70	1	0	0
Expanzní nádoba se solárním panelem 25 l *	MAG S 25	16 20 50	0	1	0
Expanzní nádoba se solárním panelem 35 l *	MAG S 35	16 20 51-RTX	0	0	1
Instalační materiál solární panel s tlakovým systémem ¹⁾	RCP	EKSRCP	1	1	1



Jmenovitý objem, kompletní systém

Počet solárních panelů	2	3	4	5
Propojovací vedení 15 m	DN16	DN16	DN20	DN20
Jmenovitý objem systému (L)	21	22,7	24,4	26,1

Solární panel – přehled EKSH26P – standardní horizontální model

Seznam materiálu pro standardní solární panely pro přípravu teplé užitkové vody a podporu vytápění EKSH26P

Solární panel
H26 P



Počet solárních panelů Typ instalace Položka	Typ	Objednáací č.	1 Na střeše Množství	1 Plochá střeška Množství	2 Na střeše Množství	2 Plochá střeška Množství	3 Na střeše Množství	3 Plochá střeška Množství	4 Na střeše Množství	4 Plochá střeška Množství	5 Na střeše Množství	5 Plochá střeška Množství
Solární panel	EKSH26P	EKSH26P	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5
Připojení solárního panelu	FIX-VBP	16 20 16 - RTX	0	0	1	1	2	2	3	3	4	4
Instalační lišta pro jednotlivé solární panely	FIX MP 200	16 20 68	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5
Střešní instalační balíček pro jeden solární panel P) (4 střešní háky na sadu)	FIX-ADDP	16 20 85	22)	0	42)	0	62)	0	82)	0	102)	0
Základní sada nosného rámu pro plochou střechu pro jeden solární panel	FB H26P	16 20 60	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1
Podstavec pro plochou střechu Rozšiřující sada pro jeden další solární panel	FE H26P	16 20 61	0	0	0	1	0	2	0	3	0	4



Jmenovitý objem, kompletní systém

Počet solárních panelů	2	3	4	5
Propojovací vedení 15 m	DN16	DN16	DN 0	DN20
Jmenovitý objem systému (L)	21,6	23,9	26	28,1

Seznam materiálu pro solární panely v tlakovém systému 1)



Počet solárních panelů Typ instalace / Artikel	Typ	Objednáací č.	až 3 Množství	4 až 5 Množství
Regulátor	EKSDSR1A	EKSDSR1A	1	1
Tlaková stanice solární panel	EKSRDS2A	EKSRDS2A	1	1
Solární panelové tlakové vedení DN16 15 m	CON 15P16	16 20 73	1	0
Sada pro tlakové připojení solárních panelů DN16	CON CP16	16 20 75	1	0
Solární panelové tlakové vedení DN20 15 m	CON 15P20	16 20 74	0	1
Sada pro tlakové připojení solárních panelů DN20	CON CP20	16 20 76	0	1
Expanzní nádoba se solárním panelem 12 l *	MAG S12	16 20 70	0	0
Expanzní nádoba se solárním panelem 25 l *	MAG S 25	16 20 50	1	0
Expanzní nádoba se solárním panelem 35 l *	MAG S 35	16 20 51-RTX	0	1
Instalační materiál solární panel s tlakovým systémem 1)	RCP	EKSRCP	1	1



Tlakový systém

DB) Vyžaduje se pouze u instalací se systémem Drain Back.

P) Vyžaduje se pouze u tlakových instalací.

* Standardní doporučení, po podrobném výpočtu expanzní nádoby mohou být nutné jiné expanzní nádoby.

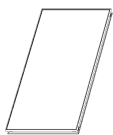
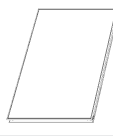
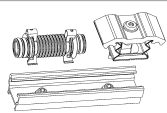
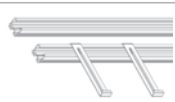
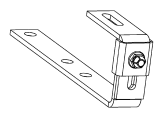
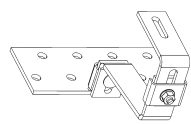
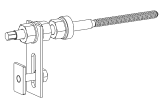
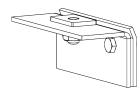
1) Střešní prostupy pro instalaci na střechu a na plochou střechu zajišťuje zákazník. Solární kapalinu je třeba objednat zvlášť.

2) V případě potřeby je třeba zkontrolovat počet střešních háků (viz montážní pokyny ADM).

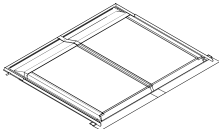
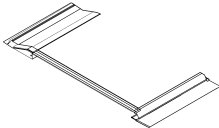
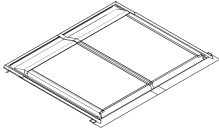
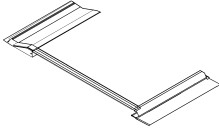
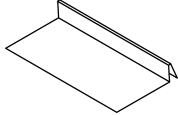
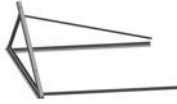
Solární panely pro tlakové použití a systém Drain-back

**Vysoce účinné ploché solární panely**

Stabilní vodotěsný rám solárního panelu z černého eloxovaného hliníku, vysoce speciální povrchová úprava a bezpečnostní sklo, nízká reflexe, účinná tepelná izolace zadní roviny solárního panelu pomocí minerální vlny. Minimální účinnost solárních panelů je více než 525 kWh/m² za rok (místo: Würzburg, Německo). Vhodné pro systémy drain back a tlakové systémy.

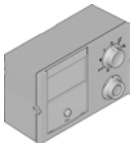
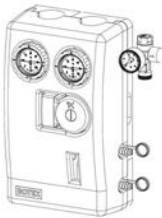
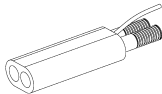
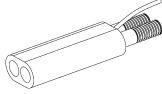
		Položka	Typ	Objednací č.
Vysoce účinný plochý solární panel EKS21P		(2 000 × 1 006 × 85 mm), plocha solárního panelu 1,79 m ² , hmotnost 35 kg, obsah vody 1,3 l. Max. 6 bar.	EKS21P	EKS21P
Vysoce účinný plochý solární panel EKS26P		(2 000 × 1 300 × 85 mm), plocha solárního panelu 2,35 m ² , hmotnost 42 kg, obsah vody 1,7 l. Max. 6 bar.	EKS26P	EKS26P
Vysoce účinný plochý solární panel EKSH26P		(1 300 × 2 000 × 85 mm), plocha solárního panelu 2,35 m ² , hmotnost 42 kg, obsah vody 2,1 l. Max. 6 bar.	EKSH26P	EKSH26P
Připojení solárního panelu		Montážní profilová spojka, dilatační spáry a dvojité upínací bloky.	FIX-VBP	16 20 16-RTX
Instalační profilová lišta pro EKS21P		Skládá se z instalačních profilových lišt a upevňovacích svorek solárních panelů.	FIX MP 100	16 20 66
Instalační profilová lišta pro EKS26P		Skládá se z instalačních profilových lišt a upevňovacích svorek solárních panelů.	FIX MP 130	16 20 67
Instalační profilová lišta pro EKSH26P		Skládá se z instalačních profilových lišt a upevňovacích svorek solárních panelů.	FIX MP 200	16 20 68
Podpora pro připojení trubkového solárního panelu		Podpěrné žlaby (5 kusů, délka vždy 1,3 m) pro podepření plastových přípojek solárních panelů v systému Drain-Back.	TS	16 42 45
Sada pro instalaci na střešní krytinu		4 střešní háky pro ploché střešní krytiny, např. břidlice, pro jeden solární panel.	FIX ADS	16 47 23
Střešní instalační sada MULTI		2 výškově nastavitelné střešní háky pro drain back a tlakový systém, včetně montážního materiálu.	FIX-ADDP	16 20 85
Držák na střechu s vlnitým povrchem		4 držáky včetně spojovacího materiálu pro jeden panel.	FIX-WD	16 47 03-RTX
Držák střechy pro svařovanou plechovou krytinu		4 držáky včetně spojovacího materiálu pro jeden panel. Poznámka: pouze pro montáž na střechu.	FIX-BD	16 47 04-RTX

Solární panely pro tlakové použití a systém Drain-back

	Položka	Typ	Objednací č.
Základní střešní montážní balíček EKS21P		Základní oplechování pro dva solární panely, sada kanálů včetně instalačního materiálu. Minimální sklon střechy 15°.	IB V21P 16 20 17
Rozšiřující sada pro montáž na střechu EKS21P		Přídavný balíček pro další solární panel, sada kanálů včetně instalačního materiálu. Minimální sklon střechy 15°.	IE V21P 16 20 18
Montážní balíček do střechy EKS26P		Základní oplechování pro dva solární panely, sada kanálů včetně instalačního materiálu. Minimální sklon střechy 15°.	IB V26P 16 20 19
Rozšiřující montážní balíček do střechy EKS26P		Přídavný balíček pro další solární panel, sada kanálů včetně instalačního materiálu. Minimální sklon střechy 15°.	IE V26P 16 20 20
Dodatková sada krycí tašky do střechy		30 kusů vrstev pro ploché krytiny, např. břidlice (na jedno základní balení do střechy potřebujete jedno doplňkové balení).	FIX-IES 16 46 16-RTX
Základní balení rámu pro ploché střechy pro montáž dvou solárních panelů EKS26P na ploché střechy		Předmontovaný systém pro jednoduchou a rychlou instalaci, nastavitelný sklon (30° až 60°). Vhodné pro zónu zatížení větrem WLZ 2 (pouze v omezené míře pro WLZ 3).	FB V26P 16 20 58
Rozšiřující balení rámu s plochou střechou pro jeden další solární panel EKS26P		Rozšíření pro FB V26P.	FE V26P 16 20 59
Základní balení rámu pro ploché střechy pro montáž jednoho kolektoru EKSH26P na ploché střechy		Předmontovaný systém pro jednoduchou a rychlou instalaci, nastavitelný sklon (30° až 60°). Vhodné pro zónu zatížení větrem WLZ 2 (pouze v omezené míře pro WLZ 3).	FB H26P 16 20 60
Rozšiřující balení rámu s plochou střechou pro jeden další solární panel EKSH26P		Rozšíření pro FB H26P.	FE H26P 16 20 61
Demontážní nářadí kanálů systému drain-back			FIX LP 16 20 29-RTX

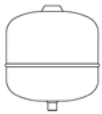
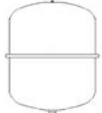
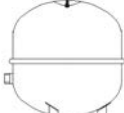
Solární panel – tlakový systém



	Položka	Typ	Objednací č.
Regulátor	 Diferenciální regulátor teploty pro solární panel s tlakovým systémem. Regulátor s grafickým displejem pro zobrazení např. hydraulických schémat a bilance zisku. Zahrnuje i zpětné vedení a snímač teploty zásobníku a pouzdro pro montáž na stěnu.	EKSDSR1A	EKSDSR1A
Tlaková stanice	 Skládá se z: Potrubní přípojka ø 22 mm včetně lisovacích šroubení a podpěrných objímek (5x), jednotka měření průtoku s 2 x kohoutem KFE, integrovaný odlučovač vzduchu, kulové kohouty s integrovanou ochranou proti zpětnému toku, čerpadlo Grundfos Solar 25-65, bezpečnostní skupina s manometrem, včetně izolace a instalačního příslušenství.	EKSRDS2A	EKSRDS2A
Solární panelové tlakové vedení DN 16	 15 m tepelně izolovaného vlnitého potrubí z nerezové oceli pro tlakové systémy solárních panelů s vloženým senzorovým potrubím o jmenovité velikosti DN 16. Pro systémy až se 3 solárními panely a délkou vedení až 25 m. Bez přípojovacích armatur.	CON 15P16	16 20 73
Sada pro tlakové připojení solárních panelů DN 16	 Všechna nezbytná šroubení pro připojení tlakového solárního potrubí DN 16. Vyžadováno spolu s CON 15P16.	CON CP16	16 20 75
Sada pro tlakové připojení solárních panelů DN 16	 Šroubení pro připojení dvou tlakových solárních vedení DN 16.	CON XP16	16 20 71
Solární panelové tlakové vedení DN 20	 15 m tepelně izolovaného vlnitého potrubí z nerezové oceli pro tlakové systémy solárních panelů s vloženým senzorovým potrubím o jmenovité velikosti DN 20. Pro systémy do 5 solárních panelů a délky vedení do 25 m. Bez přípojovacích armatur.	CON 15P20	16 20 74
Sada pro tlakové připojení solárních panelů DN 20	 Všechna nezbytná šroubení pro připojení tlakového solárního potrubí DN 20. Vždy vyžaduje také CON 15P20.	CON CP20	16 20 76
Sada pro tlakové připojení solárních panelů DN 20	 Šroubení pro připojení tlakového solárního potrubí DN 20.	CON P20	16 20 72
Instalační materiál solární panel s tlakovým systémem	 Šroubení pro instalaci tlakového systému a materiál pro instalaci solárního panelu obsahuje instalační materiál pro solární panel a přípojovací trubku, 2 m tepelné izolace odolné proti UV záření pro vnější vedení, šroubení pro připojení a snímač teploty panelu. Střešní prostup musí být poskytnut zákazníkem.	RCP	EKSRCP
Připojení řady solárních panelů pro solární panel s tlakovým systémem	 Souprava pro připojení dvou řad solárních panelů vedle sebe. Skládá se z instalačního materiálu pro solární panely, svorek pro vyrovnání potenciálů, koncovek, přípojovacích kolen a 1 m tepelně izolovaného potrubí.	CON LCP	16 20 45

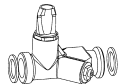
Solární panel – tlakový systém



		Položka	Typ	Objednací č.
Expanzní nádoba 12 l s přípojevacím blokem		Pro solární panely s tlakovými systémy max. 2 × EKS21P – solární panely.	MAG S12	16 20 70
Expanzní nádoba 25 l s přípojevacím blokem		Pro solární panely s tlakovými systémy max. 3 solárních panelů.	MAG S 25	16 20 50
Expanzní nádoba 35 l s přípojevacím blokem		Pro solární panely s tlakovými systémy max. 5 solárních panelů.	MAG S 35	16 20 51-RTX
GLYCOL CORACON SOL 5F		20 l nádoba s předmíchanou solární kapalinou, funkční rozsah do -28 °C.	CORACON SOL 5F	16 20 52-RTX
GLYCOL CORACON SOL 5		1 l koncentrátu solární kapaliny pro rozšíření mrazového rozsahu. S 20 l solární kapaliny s 1 l aditiva je rozsah použití až do -33 °C. U 20 l solární kapaliny s 2 × 1 l aditiva se funkční rozsah rozšiřuje až na -38 °C.	CORACON SOL 5	16 20 53

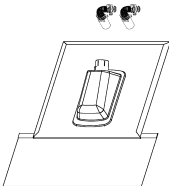
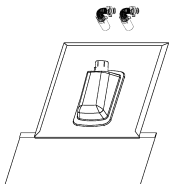
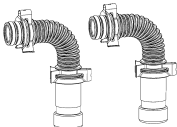
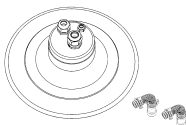
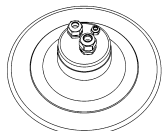
Solární panely – systém drain back



	Položka	Typ	Objednací č.
Regulační a čerpací jednotka EKS RPS4	 Jednotka připravená k zapojení (230 V), s digitální regulací rozdílu teplot, snímači teploty vratné a zásobní nádrže, vysoce účinným oběhovým čerpadlem. INFO: Snímač průtoku (FLS 20), který je součástí dodávky, zajišťuje efektivnější provoz přístroje EKS RPS4. Kromě přímého výpočtu tepelného výkonu umožňuje snímač modulaci provozního čerpadla, a tím další úsporu elektrické energie.	EKS RPS4	EKS RPS4A
Připojovací kabel pro blokování kontaktů hořáku	 Pro RPS2, RPS3, RPS3 M, RPS3 25M.	BSKK	16 41 10-RTX
Regulátor průtoku solárního panelu FlowGuard	 S indikátorem průtoku 2 až 16 l/min.	FLG	16 41 02-RTX
Připojovací potrubí solárního panelu	 Připravené propojovací vedení 15 m mezi solárním panelem a čerpací stanicí, které se skládá z tepelně izolovaného přívodního a vratného potrubí s integrovaným kabelem snímače.	CON 15	16 47 32
Připojovací potrubí solárního panelu	 Připravené propojovací vedení 20 m mezi solárním panelem a čerpací stanicí, které se skládá z tepelně izolovaného přívodního a vratného potrubí s integrovaným kabelem snímače.	CON 20	16 47 33

Solární panely – systém drain back



	Položka	Typ	Objednací č.										
Prodlužovací připojovací trubka solárního panelu	 Připraven k připojení včetně instalačního materiálu a připojovacích šroubení D = 10,0 m Maximální možná délka připojovacího potrubí: <table><tr><th>Počet solárních panelů</th><th>Max. délka</th></tr><tr><td>2</td><td>45 m</td></tr><tr><td>3</td><td>30 m</td></tr><tr><td>4</td><td>17 m</td></tr><tr><td>5</td><td>15 m</td></tr></table>	Počet solárních panelů	Max. délka	2	45 m	3	30 m	4	17 m	5	15 m	CON X 100	16 42 63
Počet solárních panelů	Max. délka												
2	45 m												
3	30 m												
4	17 m												
5	15 m												
Nástavec vstupní trubky	 Tepelně izolovaný odolný proti UV záření, délka = 8 m, včetně připojovací armatury pro vedení snímače solárního panelu.	CON XV 80	16 42 64										
Průchod střechou, antracit	 Balíček střešního prostupu s připojovacími armaturami a instalačním materiálem pro solární panely, který se skládá z antracitového střešního prostupu, instalačního materiálu pro solární panely a připojovací trubky, 2 m tepelné izolace odolné proti UV záření pro vnější oblast, připojovacích armatur s odpojovacími nástroji a snímačem teploty panelu.	EKSRCAP	EKSRCAP										
Průchod střechou, červená taška	 Balíček střešního prostupu s připojovacími armaturami a instalačním materiálem pro solární panely, který se skládá z červeného střešního prostupu, instalačního materiálu pro solární panely a připojovací trubky, 2 m tepelné izolace odolné proti UV záření pro vnější oblast, připojovacích armatur s odpojovacími nástroji a snímačem teploty panelu.	EKSRCRP	EKSRCRP										
Připojení řady solárních panelů	 Souprava pro připojení dvou řad solárních panelů, jedna nad druhou. Skládá se z instalačního materiálu pro solární panely, svorek pro vyrovnání potenciálů, koncovek, připojovacích kolen a 1 m tepelně izolovaného potrubí.	CON RVP	16 20 35-RTX										
Instalační materiál, solární panel ve střeše	 Připraveno k zapojení včetně instalačního materiálu a připojovacích armatur.	RCIP	16 20 37-RTX										
Průchod střechou, plochá střecha	 Balíček střešního prostupu s připojovacími armaturami a instalačním materiálem pro solární panely, který se skládá ze střešního prostupu ploché střechy, instalačního materiálu pro solární panely a připojovací trubky, 8,5 m tepelné izolace odolné proti UV záření pro vnější oblast, připojovacích armatur s odpojovacími nástroji a snímačem teploty panelu.	RCFP	16 20 38-RTX										
Střešní průstup plochou střechou pro střídavé boční připojení solárních panelů	 Průstupy plochou střechou se šroubovými spoji a zaslepovacími zátkami pro nepoužívané průstupy.	CON FE	16 47 09										

Solární kolektor

Termální solární kolektor pro výrobu teplé vody

- Solární kolektory mohou vyrobit až 70 % energie potřebné pro přípravu teplé vody, což představuje významnou úsporu nákladů
- Horizontální solární kolektor pro přípravu teplé vody pro domácnost
- Vertikální solární kolektor pro přípravu teplé vody pro domácnost
- Velmi účinné kolektory s vysoce selektivním pláštěm přeměňují krátkovlnné sluneční záření na teplo
- Snadná instalace na střešní tašky
- Lze použít pro beztlakové a tlakové aplikace



Příslušenství				EKSVP21P	EKSVP26P	EKSH26P
Upevnění				Svisle		Vodorovně
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	mm	2.000x1.006x85	2.000x1.300x85	1.300x2.000x85
Hmotnost	Jednotka		kg	33		42
Objem			L	1,30	1,70	2,10
Povrch	Vnější		m²	2,01		2,60
	Průzor		m²	1.800		2.360
	Absorbér		m²	1,80		2,36
Plášť				Mikroterm (absorpce max. 96 %, emise cca 5 % ± 2 %)		
Absorbér				Harfový registr měděných trubek s laserově navařenou hliníkovou deskou s vysoce selektivní povrchovou úpravou		
Zasklení				Jednotabulové bezpečnostní sklo, propustnost +/- 92 %		
Připustný sklon střechy	Min. – Max.		°		15 ~ 80	
Provozní tlak	Max.		bar		6	
Stagnující teplota	Max.		°C		192	
Tepelný výkon	Účinnost kolektoru (η_{col})		%		53	
	Účinnost kolektoru při nulovém teplotním spádu η_0		%		0,71	
	Koeficient tepelné ztráty a_1		W/m².K		4.300	
	Teplotní závislost koeficientu tepelné ztráty a_2		W/m².K²		0,006	
	Tepelný výkon		kJ/K	4,90		6,50

EKSRRS4A/EKSRRDS2A

Čerpací stanice

- Spoří energii a snižuje emise CO₂ se solárním systémem pro výrobu teplé vody
- Čerpací stanici lze připojit k nízkotlakému solárnímu systému
- Čerpací stanice a řízení zajišťují přenos solárního tepla do zásobníku na teplou vodu



Příslušenství				EKSRRS4A	EKSRRDS2A
Upevnění				Na straně zásobníku	Nástěnné
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	mm	815x142x230	410x314x154
Hmotnost	Jednotka		kg	6,40	6
Provozní rozsah	Teplota okolí	Min. – Max.	°C	5 ~ 40	- ~ 40
Provozní tlak	Max.		bar	-	6
Stagnující teplota	Max.		°C	85	120
Regulace	Typ			Digitální ovladač teplotních rozdílů s textovým displejem	
	Příkon		W	2	5
Snímač	Snímač teploty solárního panelu			Pt1000	
	Snímač akumulárního zásobníku			PTC	-
	Snímač vratné větve			PTC	-
	Snímač průtoku a teploty na vstupu			Napěťový signál (3,5V DC)	-
Elektrické napájení	Počet fází/Frekvence/Napětí		Hz/V	1 ~ 50/230	-/50/230
Přívod napájení				Vnitřní jednotka	
Příslušenství	Solární čerpadlo		W	37,3	23
	Roční spotřeba energie příslušenství Qaux		kWh	92,1	89
	Solární – pohotovostní režim		W	2,00	5,00

Onecta

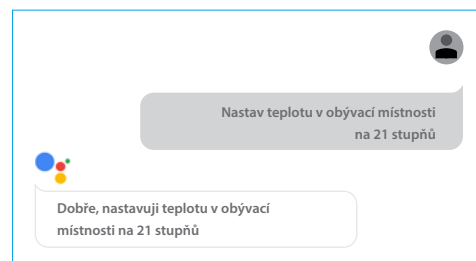
Nově s hlasovým ovládáním
pro ještě intuitivnější
ovládání domácnosti.

onecta

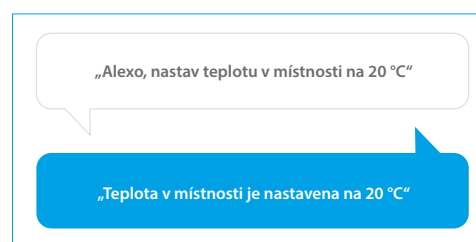
Naskenujte QR kód
a stáhněte si aplikaci



Aplikace Onecta nově podporuje hlasové ovládání, které zrychluje a zjednodušuje ovládání jednotek. Funguje ve více jazycích a je kompatibilní s chytrými zařízeními, jako jsou Google Assistant a Amazon Alexa.



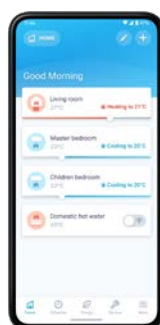
Příklad použití hlasového ovládání přes Google Assistant



Plánovat

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

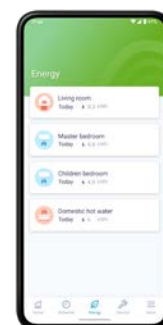
- ☒ Naplánujte pokojovou teplotu a provozní režim
- ☒ Povoluje režim prázdnin a šetří náklady



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.

Stand By Me

Stručný návod na registraci



Proč registrovat vaši společnost na platformě Stand By Me?



Strukturovaný přehled všech vašich instalovaných zařízení



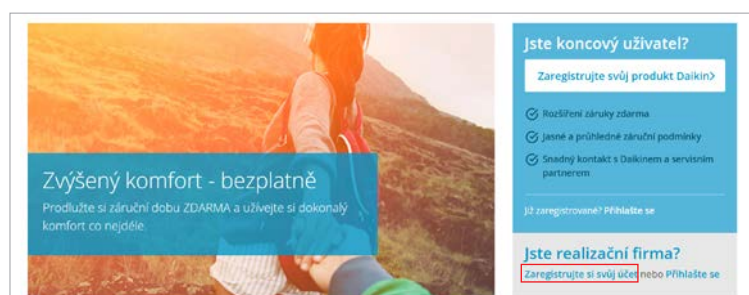
Všechny záruky a informace přehledně na jednom místě



Jednoduchý a rychlý kontakt společnosti Daikin

po registraci
tepelného čerpadla
získáte prodlouženou
záruku až
7 let

Jak se zaregistrovat jako profesionál?



OBRÁZEK 1

1

Na domovské stránce
<https://standbyme.daikin.cz/cs/>
v pravé straně, kliknete na odkaz **Jste realizační firma?** Zaregistrujte si svůj účet.
viz. červený rámeček

2

Vyplňte formulář s potřebnými údaji o vaší společnosti včetně zaškrtnutí políčka se souhlasem o kontaktování a celou registraci potvrdíte tlačítkem **Registrovat**

3

Po odeslání registračního formuláře obdržíte email s odkazem pro ověření emailové adresy. Kliknutím na odkaz registraci dokončíte.

Po potvrzení emailové adresy se můžete přihlásit do svého StandByMe účtu.

Registrace partnerských společností neprobíhá automatizovaně. Společnost Daikin musí vždy ověřit vaše údaje předtím, než vám povolí přístup. Prosíme o trpělivost. V případě dotazů kontaktujte zákaznickou podporu nebo svého obchodního zástupce.

Application*	☒ Heating
	☒ Room Air Conditioners
	☒ Commercial
	☐ Applied
Activity*	☒ Pre-sales
	☒ Installation
	☒ Commissioning
	☒ Maintenance

Vaše registrace byla schválena

Nyní máte přístup na portál pro techniky internetového obchodu společnosti Daikin Stand By Me. Na tomto portálu můžete přidávat uvedení do provozu, sledovat své instalace a provádět následné činnosti na požadavky na údržbu.

Přihlásit se jako technik společnosti Daikin.

System školení k tepelným čerpadlům Daikin Altherma 3

Základní instalační školení tepelných čerpadel DAIKIN

Získaný certifikát Vás opravňuje k odborné instalaci tepelného čerpadla řady Altherma 3.

- zpoplatněno částkou 500 CZK bez DPH
- místa školení: **Praha, Brno Plzeň**
- délka školení: **jednodenní**
- obdržíte: USB FLASH s podklady ze školení a stavební připraveností, CERTIFIKÁT
- platnost certifikátu: 2 roky od data vystavení



Přihlášení na školení Daikin

Pokročilé servisní školení tepelných čerpadel DAIKIN

Získaný certifikát Vás opravňuje k odborné instalaci, uvedení do provozu, údržbě a servisu tepelného čerpadla řady ALTHERMA. Školení je možné absolvovat pouze po získání certifikátu „ZÁKLADNÍ INSTALAČNÍ ŠKOLENÍ“.

- zpoplatněno částkou 1.000 CZK bez DPH
- místo školení: **Praha**
- délka školení: **jednodenní**
- požadavky: přístup do **<https://my.daikineu.com>** a **Stand By Me (E-care)**; notebook, D-Checker
- obdržíte: CERTIFIKÁT
- platnost certifikátu: 2 roky od data vystavení



Registrace na školení pomocí Zákaznické portálu



Expertní servisní školení tepelných čerpadel DAIKIN - WORKSHOP

Školení na obnovu certifikátu po ukončení platnosti certifikátu „POKROČILÉ TECHNICKÉ ŠKOLENÍ“.

Certifikát Vás opravňuje k odborné instalaci, uvedení do provozu, údržbě a servisu tepelného čerpadla Altherma 3.

- zpoplatněno částkou 1.000 CZK bez DPH
- místo školení: **Praha**
- délka školení: **jednodenní**
- požadavky: přístup do **<https://my.daikineu.com>** a **Stand By Me (E-care)**; notebook, D-Checker, programovací kabely
- obdržíte: CERTIFIKÁT
- platnost certifikátu: 2 roky od data vystavení



Registrace na školení
pomocí Zákaznické portálu

Autorizační servisní školení tepelných čerpadel DAIKIN - SPN*

Získaný certifikát Vás opravňuje k autorizaci a odbornému servisu tepelných čerpadel řady Altherma 3.

Certifikát mohou získat pouze servisní partneři servisní DAIKIN – SPN*

- zpoplatněno částkou: ZDARMA
- místo školení: **Praha**
- délka školení: **jednodenní**
- požadavky: přístup do **<https://my.daikineu.com>** a **Stand By Me (E-care)**; notebook, D-Checker, programovací kabely
- obdržíte: CERTIFIKÁT
- platnost certifikátu: 1 rok od data vystavení



Registrace na školení
pomocí Zákaznické portálu

*Servisní Partnerská Síť



Stand By Me Certified Partner



Stand By Me
Certified Partner

Daikin Altherma 4 pracuje s chladivem R290. R290 má hořlavý a výbušný charakter, proto je důležité, aby technici s ním pracující byly seznámeni s prací s chladivem a vědomí si potenciálních rizik. Různá stadia životního cyklu zařízení vyžadují různé úrovně znalostí a schopností.

Tento program jsme vytvořili s jediným cílem: **poskytnout vám i vašim zákazníkům klid a jistotu**, že se mohou spolehnout na špičkovou instalaci a profesionální poprodejní servis.

Podporujeme naše instalační partnery prostřednictvím odborných školení vedených specialisty společnosti Daikin. Díky nim získáte nejen hlubší znalosti, ale i konkurenční výhodu na trhu.

Více informací
u vašeho obchodního
zástupce

Systém proškolení je součástí Stand By Me Certified Partner programu

L1

Online – 30 min – Ilustrace – Bezpečnostní školení:

Informace o osvědčených postupech pro skladování, přepravu a instalaci jednotek s R290.

L2A

Online – 40 min – Video – Bezpečnostní školení:

Vysvětlení bezpečnostních postupů při uvádění do provozu, údržbě, opravě a vyřazení z provozu.

L2B

L3

Osobně – 2 dny – Bezpečnostní a produktové školení:

Navazující praktické školení práce s chladivem R290 a samotnou jednotkou Altherma 4.

T&E

Nářadí a vybavení:

Seznam doporučeného vybavení a nářadí pro práci s chladivem R290.

Instalace
Registrace

UDP
Servis



Online podpora pro partnery

■ Partnerská zóna



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

■ E-parts



Systém pro specifikaci a objednávku náhradních dílů.

Kontakt: service@daikin.cz

■ Zákaznický portál



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

■ Reklamáce



Pro vytvoření reklamáce využijte našeho reklamačního formuláře pro instalační firmy

Kontakt: reklamace@daikin.cz

■ Objednávky



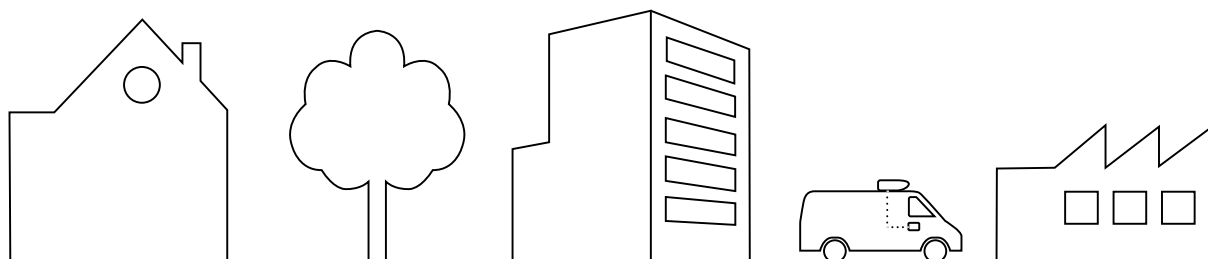
Přehledný objednávkový formulář pro objednání zařízení dle nabídky či vlastní specifikace.

Kontakt: objednavky@daikin.cz

■ Technická podpora

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

Kontakt: podpora@daikin.cz





Tepelná čerpadla Daikin jsou vyvíjena a vyráběna v Evropě,
což zajišťuje rychlé dodání, dostupný servis a špičkovou evropskou kvalitu.
Instalačním firmám nabízíme certifikovaný školicí program,
aby byla zajištěna nejvyšší kvalita montáže a služeb. Kdykoli nás potřebujete, jsme nablízku!

DAIKIN AIRCONDITIONING CENTRAL EUROPE – CZECH REPUBLIC spol. s r.o.

Budějovická 778/3a, 140 00 Praha 4 – Michle · Tel.: +420 221 715 700 · Fax: +420 221 715 701 · e-mail: office@daikin.cz · www.daikin.cz

Produkty Daikin distribuuje:



Společnost Daikin Europe N.V. se podílí na programu Eurovent pro certifikaci jednotek fan coil a systémů s proměnným průtokem chladiva. Zkontrolujte platnost certifikátu na adrese: www.eurovent-certification.com

Tato publikace je určena pouze pro informaci a nepředstavuje závaznou nabídku společnosti Daikin Europe N.V. Společnost Daikin Europe N.V. sestavila obsah této publikace podle svých nejlepších vědomostí. Nepřebíráme žádné výslovné nebo z okolností vyplývající záruky úplnosti, přesnosti, spolehlivosti nebo vhodnosti pro určitý účel vztahující se na obsah, produkty a služby zde zmíněné. Technické údaje podléhají změnám bez předchozího upozornění. Společnost Daikin Europe N.V. výslovně odmítá jakoukoliv zodpovědnost za jakékoliv přímé či nepřímé škody v nejširším slova smyslu, které by mohly vzniknout z použití a/nebo interpretace této publikace, nebo by se k ní mohly vztahovat. Veškerý obsah je předmětem autorských práv společnosti Daikin Europe N.V.

Katalog vytápění | září 2025
Vyhrazujeme si právo na chyby tisku a změny modelu.