

## ELFOEnergy Large<sup>2</sup>

**Chladič vody**  
Vzduchem chlazený  
Venkovní instalace  
Výkon od 84,4 do 216 kW



Chladiče kapalin řady **ELFOEnergy Large<sup>2</sup>** ideální pro menší aplikace v komerčním sektoru, jsou speciálně navrženy pro venkovní instalaci.

**ELFOEnergy Large<sup>2</sup>** je k dispozici ve verzi EXCELLENCE, která nabízí nejvyšší účinnost jak při plném, tak částečném zatížení.

- **TICHÉ**  
díky optimálním rozměrům teplosměnných ploch a použití vysoce účinných ventilátorů s "křídélky"
- **SYSTÉMOVÁ INDUSTRIALIZACE**  
Jednotky mohou být vybaveny hydromodulem, částečnou rekuperací a zásobníkovou nádrží instalovanou v jednotce, a tvoří tak systém vše v jednom.



Certifikace  
www.eurovent-certification.com



ErP vyhovující

### funkce a charakteristiky



Pouze pro chlazení



Vzduchem chlazený



Venkovní instalace



R410A



Hermetický scroll



Systém proti námraze



FREE-COOLING



Hydromodul



ECOBREEZE

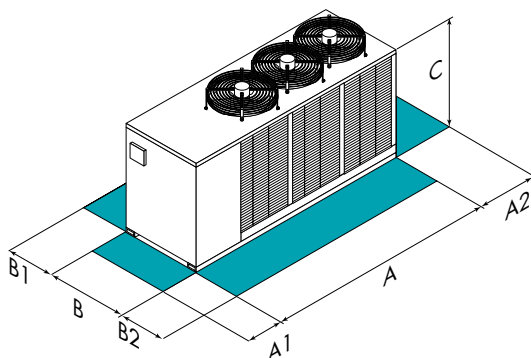


Elektronický expanzní ventil



Intelliplant

### rozměry a odstupové vzdálenosti



MODEL - WSAT-XEE		352	402	432	452	502	552	602	702	802
SC-EXC A - Délka	mm	3075	3075	3075	4025	4025	4025	4025	5025	5025
SC-EXC B - Šířka	mm	1097	1097	1097	1097	1097	1097	1097	1097	1097
SC-EXC C - Výška	mm	1805	1805	1805	1805	1805	1805	1805	1805	1805
SC-EXC A1	mm	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
SC-EXC A2	mm	700	700	700	700	700	700	700	700	700
SC-EXC B1	mm	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
SC-EXC B2	mm	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
SC-EXC Provozní hmotnost	kg	896	933	1024	1207	1234	1256	1302	1497	1544

**POZOR!**  
Pro bezproblémový provoz jednotky je nutné dodržet bezpečnostní vzdálenosti naznačené barevnými ploškami.

Výše uvedené údaje odpovídají standardní jednotce v příslušné konstrukční konfiguraci. V případě jiných konfigurací použijte příslušný technický bulletin.

SC-EXC Zvuková izolace kompresorů (SC) - Excellence

## verze a konfigurace

### NÍZKÁ TEPLOTA:

- Nízká teplota: nepožaduje se (Standard)
- B** Nízká teplota vody

### AKUSTICKÁ KONFIGURACE:

- SC** Akustická konfigurace se zvukově izolovaným kompresorem (Standard)
- EN** Akustická konfigurace s extrémně nízkým hlukem

### VERZE:

- EXC** Excellence (Standard)

### REKUPERACE ENERGIE:

- Rekuperace energie: nepožaduje se (Standard)
- D** Částečná rekuperace energie
- R** Úplná rekuperace energie

### SNÍŽENÍ SPOTŘEBY ENERGIE VENTILÁTORŮ:

- CREFB** Zařízení pro snížení spotřeby energie ventilátorů, ECOBREEZE (Standard)
- CREFP** Zařízení pro snížení spotřeby energie ventilátorů s proměnnou rychlostí (fázová regulace)

## technická data

### MODEL - WSAT-XEE

			352	402	432	452	502	552	602	702	802
SC-EXC	Chladicí výkon (EN14511:2018)	(1) kW	95,6	109	120	129	140	152	174	195	216
SC-EXC	Celkový příkon (EN14511:2018)	(1) kW	30,7	34,8	38,8	40,9	45,0	49,0	55,8	62,3	69,6
SC-EXC	EER (EN14511:2018)	(1) -	3,12	3,13	3,10	3,15	3,12	3,10	3,12	3,13	3,11
SC-EXC	SEER	(4) -	4,12	4,24	4,11	4,22	4,17	4,11	4,14	4,22	4,00
SC-EXC	Chladivové okruhy	ks					1				
SC-EXC	Počet kompresorů	ks					2				
SC-EXC	Typ kompresorů	-					SCROLL				
SC-EXC	Standardní průtok vzduchu	l/s	12327	12248	12182	18373	18373	18216	18102	24227	24069
SC-EXC	Průtok vody (uživatel)	l/s	4,60	5,20	5,80	6,20	6,70	7,30	8,40	9,30	10,40
SC-EXC	Standardní napájení	V					400/3/50				
SC-EXC	Hladina akustického tlaku	(3) dB(A)	67	67	68	68	68	69	69	70	70

- (1) Výpočet údajů v souladu s normou EN 14511:2018 dle následujících podmínek: teplota vody ve vnitřním výměníku = 12/7°C; teplota vzduchu na venkovním výměníku = 35°C
- (3) Hladina hluku odpovídá jednotce v plném zatížení, zkoušené v nominálních podmínkách. Hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 1 m od vnějšího povrchu standardní jednotky v podmínkách volného pole. Měření je prováděno dle normy UNI EN ISO 9614-2 standard, v souladu s certifikací EUROVENT 8/1. Data odpovídají následujícím podmínkám: teplota vody ve vnitřním výměníku = 12/7°C; Teplota venkovního vzduchu = 35°C.
- (4) Výpočet dat dle EN 14825:2016

Výrobek odpovídá Směrnici EU o Erp (Energy Related Products). Ta obsahuje Nařízení Komise EU v delegované pravomoci č. 811/2013 (nominální tepelný výkon ≤70 kW v konkrétních referenčních podmínkách), č. 813/2013 (nominální tepelný výkon ≤400 kW v konkrétních referenčních podmínkách) a č. 2016/2281, známé též jako Ecodesign Lot21.

- SC-EXC Zvuková izolace kompresoru (SC) - Excellence
- SC Zvuková izolace kompresoru (SC)

## příslušenství

<b>1PUS</b>	Standardní čerpadlo	<b>PFCP</b>	Kompenzace účinníku
<b>1PU1SB</b>	Standardní čerpadlo s nouzovým čerpadlem	<b>SFSTR</b>	Softstartér
<b>2PM</b>	Hydromodul se 2 čerpadly	<b>MHP</b>	Měřiče nízkého a vysokého tlaku
✓ <b>IFWX</b>	Ocelový filtr na přívodu vody	<b>PM</b>	Monitorování fází
<b>A300</b>	300litrová zásobníková nádrž (modely 352÷602)	<b>MF2</b>	Multifunkční monitorování fází
<b>A300RPS</b>	300litrová zásobníková nádrž s primárním okruhem (modely 352÷602)	<b>RE-20</b>	Protimrazová ochrana elektrického panelu do minimální venkovní teploty -20°C
<b>A500</b>	500litrová zásobníková nádrž (modely 702÷802)	<b>RE-25</b>	Protimrazová ochrana elektrického panelu do minimální venkovní teploty -25°C
<b>A500RPS</b>	500litrová zásobníková nádrž s primárním okruhem (modely 702÷802)	<b>RE-30</b>	Protimrazová ochrana elektrického panelu do minimální venkovní teploty -30°C
<b>ABU</b>	Vestavěné potrubí s připojením	<b>RE-35</b>	Protimrazová ochrana elektrického panelu do minimální venkovní teploty -35°C
<b>CCCA</b>	Měděný/hliníkový výměník kondenzátoru s akrylovým povlakem	<b>RE-39</b>	Protimrazová ochrana elektrického panelu do minimální venkovní teploty -39°C
<b>CCCA1</b>	Výměník kondenzátoru s povlakem do velmi agresivního prostředí	<b>FANQE</b>	Větrání elektrického panelu
✓ <b>AMMX</b>	Pružinové antivibrační podložky	<b>SDV</b>	Uzavírací ventil na sání kompresoru
<b>PGCCH</b>	Ochranné mřížky proti krupobití		
<b>PGFC</b>	Ochranné mřížky pro lamelové výměníky		
<b>PSX</b>	Pomocné napájení pro dálkové ovládání		
<b>CONTA2</b>	Měřič elektrických parametrů		
✓ <b>RCMRX</b>	Dálkové ovládání		
<b>CMSC8</b>	Sériový komunikační modul pro BACnet		
<b>CMSC10</b>	Sériový komunikační modul pro LonWorks		
<b>CMSC9</b>	Sériový komunikační modul pro Modbus		
<b>SCP4</b>	Kompenzace bodu nastavení se signálem 0-10 V		
<b>SPC2</b>	Kompenzace bodu nastavení se snímačem venkovní teploty		
<b>ECS</b>	Funkce ECOSHARE pro automatickou správu skupiny jednotek		

### Klíč k symbolům a poznámkám

✓ Samostatně dodávané příslušenství

Při nejasnostech ohledně kompatibility jednotlivých příslušenství použijte, prosím, příslušný technický bulletin a web Clivet v části Systems and Products.