



KERMI

účinné
perspektivní
úsporné

KERMI Tepelné čerpadlo dynamic eco

Time to x-change

kermi.com

KERMI dynamic eco

Tepelné čerpadlo jednoduše pro každého.

1

Tiché

Tepelné čerpadlo dynamic eco nabízí příjemně tichý provoz díky velkému axiálnímu ventilátoru a tichému režimu. **47,9 dB(A) při A7/W55**



2

Účinné

Nejvyšší třída **A+++** a **COP až 4,48** (A2/W35) spolu s ekologicky šetrným chladivem R290.



3

Vysoce výkonné

Čerpadlo dostupné ve třech výkonových variantách dosahuje při nízkých venkovních teplotách (A-7/W35) **až 14 kW** a zajišťuje spolehlivé vytápění pro široké spektrum použití.



4

Ready-to-fit

Díky již integrovaným komponentům, jako je filtr nečistot, pojistný ventil, tlakové čidlo a vyhřívaná vanička pro odvod kondenzátu, lze montáž provést **rychle, jednoduše a spolehlivě** jak v novostavbách, tak i v rámci rekonstrukce.



5

PV-Ready

Volitelně lze aktivovat **doplňkovou funkci pro fotovoltaiku**. Využití přebytků solární energie je pak možné cíleně řídit modulací kompresoru a/nebo aktivací otopných tyčí.



účinné
perspektivní
úsporné



Spolehlivé

Pro maximální bezpečnost se využívá **dvoustěnný kondenzátor**, který zaručuje neustále bezpečný provoz.



Designově výrazný

Kvalitní kovové opláštění spojuje robustnost, dlouhou životnost a atraktivní design.



Vzdálená správa

Jakmile je zařízení x-change dynamic eco připojeno k internetu, je možná **vzdálená správa**. Rozhraní LAN je součástí standardní výbavy.



Cenově atraktivní

Tepelné čerpadlo x-change dynamic eco přesvědčí **jedinečným poměrem cena-výkon** a zpřístupňuje moderní technologii tepelných čerpadel pro každého.



Jednoduše pro každého

Díky **vysoké flexibilitě při plánování a instalaci** lze tepelné čerpadlo použít jak v novostavbách, tak i v rámci rekonstrukce.



6
7
8
9
10

x-change® dynamic eco S / M / L

Technické údaje

		x-change dynamic eco S W20528	x-change dynamic eco M W20529	x-change dynamic eco L W20530
Rozsah topného výkonu při A7/W35	kW	3,5 - 8,5	3,5 - 11,0	5,4 - 14,5
Rozsah topného výkonu při A2/W35	kW	3,3 - 8,3	3,3 - 10,8	5,3 - 14,3
Rozsah topného výkonu při A-7/W35	kW	3,0 - 8,0	3,0 - 10,3	5,0 - 14,0
Rozsah topného výkonu při A-7/W55	kW	3,5 - 7,9	3,5 - 8,5	5,9 - 14,0
Výkonové údaje podle EN 14511 A7/W35, 5K				
Jmenovitý tepelný výkon	kW	3,80	3,80	5,30
Elektrický příkon	kW	0,69	0,69	1,00
Topný faktor		5,48	5,48	5,31
Výkonové údaje podle EN 14511 A2/W35, 5K				
Jmenovitý tepelný výkon	kW	3,24	5,47	7,34
Elektrický příkon	kW	0,72	1,23	1,71
Topný faktor		4,48	4,44	4,29
Výkonové údaje podle EN 14511 A-7/W35, 5K				
Jmenovitý tepelný výkon	kW	5,42	8,91	12,39
Elektrický příkon	kW	1,60	2,96	4,26
Topný faktor	kW	3,39	3,01	2,91
Výkonové údaje A-7/W55, 8K				
Jmenovitý tepelný výkon	kW	5,09	8,57	11,87
Elektrický příkon	kW	2,25	3,91	5,12
Topný faktor		2,26	2,19	2,32
Výkonové údaje podle EN 14511				
Rozsah chladicího výkonu při A35/W7	kW	5,0 - 7,5	5,0 - 8,2	5,0 - 12,0
Rozsah chladicího výkonu při A35/W18	kW	6,5 - 10,0	6,5 - 10,0	6,5 - 16,0
Technické vlastnosti				
η _s , MT (ETA S průměrné klimatické podmínky)	%	158	155	151
η _s , NT (ETA S průměrné klimatické podmínky)	%	211	203	192
SCOP MT (průměrné klimatické podmínky)		4,01	3,94	3,87
SCOP NT (průměrné klimatické podmínky)		5,34	5,14	4,86
Teplotní rozsah zdroje energie	°C	-25 až 40		
Způsob odmrazování		reverzace chladicího okruhu		
Minimální průtok pro odmrazování	m³/h	1,2	1,2	1,5
Jmenovitý průtok při A-7/W35, 7K	m³/h	1,2	1,2	1,6
Max. provozní tlak (integrovaný pojistný ventil)	bar	2,5		
Max. teplota přívodu	°C	70		
Typ chladiva / množství chladiva	-/kg	R290 / 1,05	R290 / 1,05	R290 / 1,40
GWP / CO2-ekvivalent	-/kg	0,02 / 0,021	0,02 / 0,021	0,02 / 0,028
Měřič tepelné energie		integrovaný elektronicky		
Třída ochrany		IP14B		
Údaje o hladině akustic. výkonu dle EN 12102 (A7/W55 - částečné zatížení)	dB(A)	47,9	47,9	50,1
Max. hladina akustického výkonu v denním provozu	dB(A)	52,7	57,3	58,2
Šířka x hloubka x výška	mm	1.330 x 565 x 1.050	1.330 x 565 x 1.050	1.330 x 565 x 1.050
Hmotnost včetně opláštění	kg	159	159	177
Energetická třída				
Tepelné čerpadlo 35 °C / 55° C		A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Tepelné čerpadlo vč. regulace 35 °C / 55° C		A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Síťové připojení regulace		~1, 230 V, 50 Hz		
Síťové připojení kompresoru		~3, 400 V, 50 Hz		
Max. jmenovitý proud kompresoru	A	6,0	6,5	10,0
Rozběhový proud kompresoru	A	4,8	4,8	6,5
Max. příkon kompresoru	kW	4,0	4,5	6,2
Doporučené jištění vedení kompresoru		C16A (3 pol.)	C16A (3 pol.)	C16A (3 pol.)
Doporučený FI-chránič		Typ B		