

DOMINO EXR HT



Pompe di calore aria-acqua con compressore scroll ad iniezione di liquido per produzione di acqua calda fino a 65°C
Pompy ciepła powietrzne/wodne ze sprężarką scroll z wtryskiem cieczy do produkcji gorącej wody do 65°C



VERSIONI WERSJE

H

Pompe di calore
Pompy ciepła

D

Versione energetica ⁽¹⁾
Wersja energetyczna ⁽¹⁾

S

Versione acustica ⁽¹⁾
Wersja akustyczna ⁽¹⁾

B/M/A

Versioni idriche senza accumulo inerziale ⁽¹⁾
Wersje hydrauliczne bez zbiornika wodnego ⁽¹⁾

SB/SM/SA/XB/XM/XA

Versioni idriche con accumulo inerziale ⁽¹⁾
Wersje hydrauliczne ze zbiornikiem wodnym ⁽¹⁾



CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- Compressore scroll ottimizzato per pompa di calore con innovativo sistema ad iniezione di vapore.
- Ventilatori sezione condensante assiali con tecnologia Inverter.
- Scambiatore a piastre saldobrasate in acciaio inox AISI 316 isolato termicamente completo di pressostato differenziale e resistenza antigelo.
- Scambiatore lato aria a batteria alettata Cu/Al.
- Valvola di espansione elettronica.
- Microprocessore.
- Scheda di comunicazione seriale RS485.
- Basamento in acciaio zincato e pannelli in lamiera zincata verniciata per installazione all'esterno.

OPIS JEDNOSTKI

- Sprężarka typu scroll zoptymalizowana dla pompy ciepła z innowacyjnym systemem wtrysku pary.
- Wentylatory typu śmigłowego z technologią inwerterową.
- Parownik typu płytowego, lutowany, ze stali nierdzewnej AISI 316, zewnętrznie izolowany, wyposażony w przełącznik różnicy ciśnień i elektryczny grzejnik chroniący przed zamarzaniem.
- Wężownice skraplaczy z bezszwowymi rurami miedzianymi i aluminiowymi żebrami.
- Elektroniczny zawór rozprężny.
- Mikroprocesor.
- Karta komunikacyjna RS485.
- Rama podstawy wykonana ze stali galvanizowanej oraz panele z blachy stalowej galvanizowanej, malowanej proszkowo, przeznaczone do instalacji zewnętrznej.

⁽¹⁾ DA COMBINARE CON VERSIONI BASE

D: Desurriscaldatore (recupero parziale).

S: Super Low Noise, caratterizzata da regolazione modulante della velocità dei ventilatori, muffler sulle linee di mandata dei compressori e insonorizzazione del vano compressori.

B/M/A: Kit idrico integrato, N.1 o N.2 pompe, prevalenza (B) Bassa, (M) Media, (A) Alta, vaso di espansione.

SB/SM/SA - XB/XM/XA: Kit idrico integrato, N.1 (S) o N.2 (X) pompe, prevalenza (B) Bassa, (M) Media, (A) Alta, vaso di espansione. Serbatoio d'accumulo da 120 o 300 litri.

⁽¹⁾ DO POŁĄCZENIA Z WERSJAMI PODSTAWOWYMI

D: Odsupergrzewacz (częściowy odzysk ciepła).

S: Bardzo niski poziom hałasu, zawierając: sterowanie skraplaniem z modulacją prędkości wentylatorów, tłumik na liniach tłocznych sprężarek oraz izolacja dźwiękoszczelna dla obszaru sprężarek.

B/M/A: Zestaw hydrauliczny zawierający 1 lub 2 pompy, dostępne ciśnienie tłoczenia (B) niskie, (M) średnie, (A) wysokie, naczynie wzbiorcze.

SB/SM/SA - XB/XM/XA: Zestaw hydrauliczny zawierający 1 (S) lub 2 (X) pompy, dostępne ciśnienie tłoczenia (B) niskie, (M) średnie, (A) wysokie, naczynie wzbiorcze. Zbiornik buforowy o pojemności 120 lub 300 litrów.

ACCESSORI A RICHIESTA

ACCESSORI MONTATI

- Cappottine compressori.
- Cavi numerati.
- Interruttori automatici su compressori e ventilatori.
- KIT NORDIC per basse temperature esterne (Kit disponibile in modalità pompa di calore. Accessorio obbligatorio da -10°C a -20°C).
- Batterie con trattamento idrofilico delle alette.
- Controllo di condensazione mediante regolazione modulante della velocità dei ventilatori (Accessorio obbligatorio per funzionamento in modalità pompa di calore con temperature dell'aria esterna > 20°C).
- Resistenza quadro elettrico con termostato.
- Commutazione automatica delle pompe.
- Limitatore bassa tensione + protezione sequenza mancanza fase e tensione.
- Ventilatori ECO-PROFILE ELETTRONIC.
- Soft starter.
- Kit manometro gas.
- Batterie verniciate superficialmente.
- Batterie con alette preverniciate con vernice epossidica.
- Batterie rame rame.
- Batterie BLYGOLD.
- Griglie anti intrusione.

ACCESSORI SCIOLTI

- Pannello di controllo remoto.
- Flussostato.
- Gruppo di riempimento automatico.
- Kit manometri acqua.
- Antivibranti in gomma e/o a molla.
- Filtro filettato.
- Valvola a 3 vie.
- cuffie antineve.

AKCESORIA NA ZAMÓWIENIE

ZAMONTOWANE AKCESORIA

- Osłony dźwiękochłonne dla sprężarek.
- Numerowane przewody na tablicy elektrycznej.
- Automatyczne wyłączniki obwodu dla sprężarek i/lub wentylatorów.
- ZESTAW NORDIC do niskich temperatur otoczenia (zestaw dostępny w trybie pompy ciepła. Obowiązkowe akcesorium dla temperatur od -10°C do -20°C).
- Powłoka hydrofilowa na aluminiowych żebrach.
- Sterowanie skraplaniem z modulacją prędkości wentylatorów (obowiązkowe dla trybu pompy ciepła przy temperaturze zewnętrznej powyżej 20°C).
- Grzejnik elektryczny panelu sterowania z termostatem.
- Przekątnik ochrony przed nadmiernym/niskim napięciem oraz brakiem fazy.
- Wentylatory ECO-PROFILE ELECTRONIC.
- Rozrusznik miękki (Soft-Starter).
- Manometry gazowe.
- Wstępnie malowane węzownice skraplaczy.
- Żebra węzownic skraplaczy pokryte powłoką epoksydową
- Węzownice skraplaczy miedziano-miedziane.
- Węzownice skraplaczy BLYGOLD.
- Pakowana kratka zabezpieczająca przed intruzami.

AKCESORIA LUŻNE

- Zdalny wyświetlacz sterowania.
- Przełącznik przepływu.
- Automatyczne napełnianie wodą.
- Manometry wodne.
- Gumowe i/lub sprężynowe podkładki antywibracyjne.
- Filtr wodny.
- Zawory trójdrogowe.
- Osłony przeciwsniegowe.

VANTAGGI

- Elevate temperature di produzione dell'acqua anche in condizioni estreme di aria esterna.
- Le macchine DOMINO EXR HT sono progettate in conformità alla nuova direttiva ErP 2009/125/CE, riguardante tutti i prodotti destinati al riscaldamento e alla produzione di acqua sanitaria.
- Il Digital Defrost è un sistema di sbrinamento digitale auto-adattivo in grado di prevenire la formazione di brina ed intervenire solo in caso di presenza reale di deposito sulle alette della batteria.
- Il DYNAMIC LOGIC CONTROL permette di ridurre il numero di spunti orari del compressore, garantendo un notevole risparmio energetico.
- Elevata efficienza energetica.
- Eliminazione canne fumarie e rischi da monossido di carbonio.
- Ridotta manutenzione rispetto ai sistemi tradizionali a gas e a gasolio.
- Il trattamento HYDROPHIL sulle batterie di condensazione (optional) migliora notevolmente le capacità di drenaggio della condensa, permettendo di raggiungere un'elevata efficienza energetica anche con basse temperature dell'aria esterna.

ZALETY

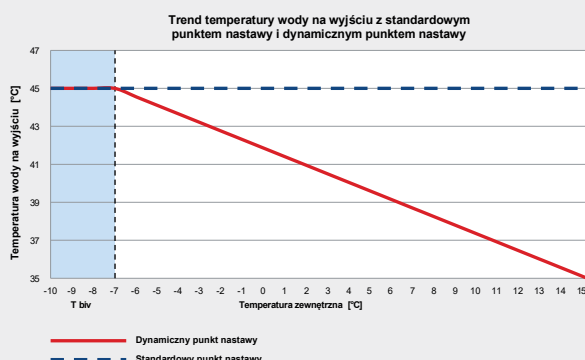
- Wysoka temperatura wody na wyjściu nawet w ekstremalnych warunkach zewnętrznych.
- Jednostki DOMINO EXR HT zostały zaprojektowane zgodnie z nową dyrektywą ErP 2009/125/WE dotyczącą wszystkich produktów przeznaczonych do ogrzewania i produkcji ciepłej wody użytkowej.
- System Digital Defrost to cyfrowy, samo-adaptacyjny system odszraniania, który zapobiega tworzeniu się szronu i działa tylko w przypadku rzeczywistej obecności szronu na żebrach węzownic.
- DYNAMIC LOGIC CONTROL pozwala na zmniejszenie liczby uruchomień sprężarek, zapewniając wysokie oszczędności energii.
- Wysoka efektywność energetyczna.
- Usuwanie spalin i zatrucia tlenkiem węgla.
- Zmniejszone wymagania konserwacyjne w porównaniu z tradycyjnymi systemami gazowymi i olejowymi.
- Powłoka hydrofilowa na żebrach węzownic (opcjonalna) poprawia zdolność odprowadzania wody przez skraplacz, umożliwiając osiągnięcie wysokiej efektywności energetycznej nawet przy niskiej temperaturze powietrza zewnętrznego.



DYNAMICZNY PUNKT NASTAWY

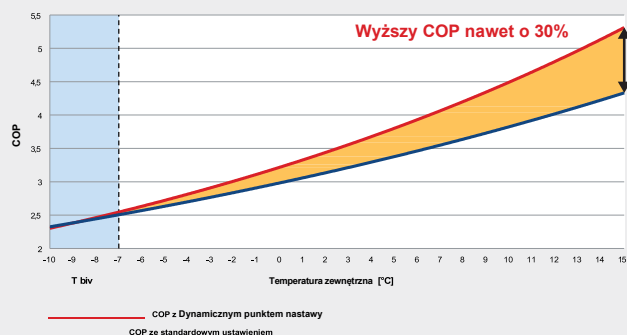
Il DYNAMIC SET POINT permette di adattare temporaneamente il set point in maniera da inseguire sempre le condizioni di massimo comfort e, soprattutto, di massimo risparmio energetico.

Funkcja DYNAMIC SET POINT pozwala na jednoczesną zmianę punktu nastawy, aby zawsze osiągnąć warunki najlepszego komfortu i, przede wszystkim, maksymalne oszczędności energii.



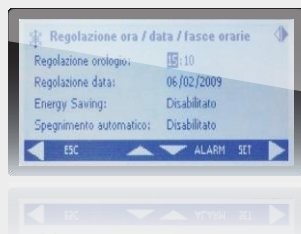
La curva mostra un esempio di regolazione: con il DSP è possibile impostare una curva di regolazione in funzione delle proprie scelte progettuali che possono variare a seconda dell'impianto. Questo tipo di regolazione consente di mantenere elevati livelli di comfort esaltando l'efficienza della PdC che aumenta con il diminuire della temperatura di produzione di acqua.

Krzywa pokazuje przykład regulacji: dzięki DSP możliwe jest ustawienie krzywej regulacji zgodnie z wyborami projektowymi dla każdej instalacji. Ten system sterowania pozwala na utrzymanie wysokiego poziomu komfortu i podkreśla efektywność pompy ciepła, która wzrasta wraz ze spadkiem temperatury wody na wyjściu.



Nel diagramma è illustrato l'andamento del COP per i due tipi di regolazione: standard e con DSP, che permette di operare un controllo sul set point della macchina al fine di massimizzarne il comfort e l'efficienza.

Diagram pokazuje trend COP dla standardowego punktu nastawy i DSP, który umożliwia dostosowanie punktu pracy jednostki, maksymalizując komfort i efektywność.



ENERGY SAVING

L'ENERGY SAVING permette di gestire ed impostare diversi set point per fasce orarie, in funzione del costo dell'energia elettrica e del carico termico richiesto.

Funkcja ENERGY SAVING pozwala na zarządzanie i ustawianie różnych punktów nastawy w zależności od pasm czasowych, zgodnie z kosztami energii elektrycznej i obciążeniem cieplnym instalacji.

DOMINO EXR HT

DATI TECNICI GENERALI OGÓLNE DANE TECHNICZNE

Mod.	Vers.		050	060	070	075	095	110	130	140	145
Refrigerazione Chłodzenie ⁽¹⁾											
CC	H	kW	47,1	54,3	63,1	69,0	87,9	102,6	121,8	128,1	134,4
PI		kW	19,65	22,23	23,6	26,98	38,51	41,48	46,74	50,08	53,55
EER			2,40	2,45	2,68	2,57	2,29	2,48	2,61	2,57	2,52
SEER			3,38	3,5	3,75	3,8	3,42	3,67	3,6	3,65	3,69
WF		m³/h	8,10	9,34	10,85	11,87	15,12	17,64	20,95	22,04	23,12
WPD		kPa	13,89	14,82	15,11	15,59	8,88	8,99	9,19	9,83	10,01
Riscaldamento Ogrzewanie ⁽²⁾											
HC	H	kW	51,69	59,23	66,82	73,69	98,2	113,45	132,47	139,97	146,87
PI		kW	17,76	20,08	21,49	24,08	33,86	37,57	43,86	46,04	48,79
COP			2,91	2,95	3,11	3,06	2,9	3,02	3,02	3,04	3,01
WF		m³/h	8,89	10,19	11,49	12,67	16,89	19,51	22,78	24,07	25,26
WPD		kPa	13,34	15,47	14,94	15,66	10,07	10,03	9,96	10,79	11,01
Riscaldamento Ogrzewanie ⁽³⁾⁽⁴⁾											
P rated		kW	41,2 / 39,4	46,6 / 44,6	53,5 / 51,1	59,0 / 56,4	77,3 / 73,9	89,8 / 85,9	106 / 101	112 / 107	118 / 113
ηs,h		%	126 / 111	127 / 111	137 / 120	135 / 119	125 / 110	132 / 116	133 / 117	134 / 118	133 / 117
SCOP			3,31 / 2,90	3,23 / 2,86	3,37 / 11,3	3,44 / 3,05	3,20 / 2,84	3,37 / 2,98	3,38 / 2,99	3,41 / 3,02	3,38 / 3,00
EC		A+ / B	A+ / B	A+ / B	A+ / A	A+ / A	A+ / B	A+ / A	A+ / A	A+ / A	A+ / A
RCN		N.	1	1	1	1	2	2	2	2	2
CN		N.	2	2	2	2	4	4	4	4	4
CT							SCROLL				
LSN		N.	3	3	3	3	7	11	8	4	8
FN		N.	2	2	2	2	3	3	4	4	4
SPL	SL	dB(A)	54	55	55	55	56	57	58	58	58
SPWL	SL	dB(A)	81	82	82	82	83	84	85	85	85
EPS		V/Ph/Hz									
Versioni idriche Wersje hydrauliczne											
EHP	B1/B2/SB/XB	kPa	194	180	177	167	199	188	178	172	167
EHP	M1/M2/SM/XM	kPa	279	272	269	262	254	328	311	305	297
EHP	A1/A2/SA/XA	kPa	456	452	542	537	534	523	508	495	485
EV		I	5	5	12	12	24	24	24	24	24
WT	SB/SM/SA/XB/XM/XA	I	120	120	120	120	300	300	300	300	300

(1)

Temperatura esterna 35°C - temperatura acqua refrigerata in/out 12/7°C.

(2)

Temperatura esterna 7°C - 90% U.R. - temperatura acqua calda in/out 40/45°C).

(3)(4)

Classificazione Ecodesign in condizioni di bassa temperatura. Temperatura esterna: 7°C a bulbo secco/ 6°C a bulbo umido e temperatura acqua calda ingresso/uscita: (3) = 30°C/35°C; (4) =47°C/55°C. ηs,h / SCOP, come definite nella direttiva 2009/125/CE per gli apparecchi per riscaldamento d'ambiente con Prated < 400 kW - REGOLAMENTO (UE) N° 813/2013 del 2 Agosto 2013. La certificazione Eurovent non si applica alla (3) = 30°C/35°C.

CC

Potenza frigorifera

HC

Potenza termica

PI

Potenza assorbita totale

EER

EER totale al 100%

COP

COP totale al 100%

SEER

EER Stagionale

WF

Portata acqua

WPD

Perdita di carico

P rated

Potenza termica nominale

ηs,h

Efficienza energetica stagionale in riscaldamento

SCOP

COP Stagionale

EC

Classe di efficienza Energetica

RCN

Numero circuiti refrigeranti

CN

Numero compressori

CT

Tipo compressori

LSN

Numero di gradini di parzializzazione

FN

Numero ventilatori

SPL

Livello pressione sonora (calcolato secondo ISO 3744 a 5 m di distanza dall'unità)

SPWL

Potenza sonora sulla base di misure effettuate secondo la ISO 9614 per unità certificate Eurovent in accordo alla ISO 3744 per unità non certificate

EPS

Alimentazione elettrica standard

EHP

Prevalenza utile

EV

Vaso espansione

WT

Capacità serbatoio

(1)

Temperatura zewnętrzna 35°C – temperatura wody chłodzonej na wejściu/wyjściu 12/7°C.

(2)

Temperatura zewnętrzna 7°C – wilgotność względna 90% – temperatura wody gorącej na wejściu/wyjściu 40/45°C.

(3)(4)

Klasyfikacja Ecodesign dla warunków niskiej temperatury. Temperatura zewnętrzna: 7°C (temperatura suchego termometru)/6°C (temperatura mokrego termometru) oraz temperatura wody gorącej na wejściu/wyjściu: (3) = 30°C/35°C; (4) = 47°C/55°C. ηs,h/SCOP zgodnie z definicją w Dyrektywie 2009/125/WE dla ogrzewaczy pomieszczeń i ogrzewaczy kombinowanych o mocy znamionowej Prated < 400 kW – ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 813/2013 z dnia 2 sierpnia 2013 r. Certyfikacja Eurovent nie dotyczy warunku (3) = 30°C/35°C.

CC

Moc chłodnicza

HC

Moc grzewcza

PI

Całkowita moc wejściowa

EER

Całkowity współczynnik EER przy 100% obciążeniu

COP

Całkowity współczynnik COP przy 100% obciążeniu

SEER

Sezonowy współczynnik EER

WF

Przepływ wody

WPD

Spadek ciśnienia wody

P rated

Znamionowa moc grzewcza

ηs,h

Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń

SCOP

Sezonowy współczynnik COP

EC

Klasa efektywności

RCN

Liczba obiegów chłodniczych

CN

Liczba sprężarek

CT

Typ sprężarek

LSN

Liczba stopni obciążenia częściowego

FN

Liczba wentylatorów

SPL

Poziom ciśnienia akustycznego (obliczony zgodnie z normą ISO 3744 w odległości 5 m od jednostki)

SPWL

Pomiary poziomu mocy akustycznej wykonane zgodnie z normą ISO 9614 dla jednostek posiadających certyfikat Eurovent, zgodnie z normą ISO 3744 dla jednostek niecertyfikowanych

EPS

Zasilanie elektryczne

EHP

Zewnętrzne ciśnienie tłoczenia

EV

Naczynie wzbiorcze

WT

Pojemność zbiornika wodnego

DIMENSIONI E PESI WYMIARY I MASA ⁽⁵⁾

Mod.	Vers.		050	060	070	075	095	110	130	140	145
A	H	mm	2558	2558	2558	2558	3599	3599	2558	2558	2558
B		mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100	2200	2200	2200
C		mm	2090	2090	2090	2090	2205	2205	2205	2205	2205
A	+SB/SM/SA-XB/XM/XA	mm	500	500	500	500	-	-	-	-	-
SW	H	kg	736	786	841	845	1210	1304	1368	1374	1379
+SW	+D	+ kg	5	5	7	7	10	10	14	14	14
	+S	+ kg	70	70	70	70	140	140	140	140	140
	+B1	+ kg	43	52	47	52	52	52	35	35	35
	+M1	+ kg	69	69	69	80	80	80	50	50	50
	+A1	+ kg	85	85	85	96	96	96	74	74	74
	+B2	+ kg	61	82	71	82	82	82	83	83	83
	+M2	+ kg	123	123	123	149	149	149	119	119	119
	+A2	+ kg	160	160	160	186	186	186	176	176	176
	+SB	+ kg	133	142	137	142	142	142	95	95	95
	+SM	+ kg	159	159	159	170	170	170	110	110	110
	+SA	+ kg	175	175	175	186	186	186	134	134	134
	+XB	+ kg	151	172	161	172	172	172	143	143	143
	+XM	+ kg	213	213	213	239	239	239	179	179	179
	+XA	+ kg	250	250	250	276	276	276	236	236	236



+SB/SM/SA-XB/XM/XA: variazione altezza e peso
+SB/SM/SA-XB/XM/XA: zmiana wysokości i masy
SW: peso di spedizione
SW: waga transportowa

⁽⁵⁾ Consultare i disegni dimensionali per ingombri e pesi aggiuntivi delle versioni idriche.
I dati dimensionali ed i pesi possono subire variazioni. Per info contattare il servizio commerciale.

⁽⁵⁾ Proszę zapoznać się z rysunkami wymiarowymi w celu uzyskania informacji o dodatkowych wymiarach i dodatkowej masie dla wersji hydraulicznych. Dane wymiarowe i masa mogą ulec zmianie. W celu uzyskania dalszych informacji prosimy o kontakt z naszym biurem sprzedaży.