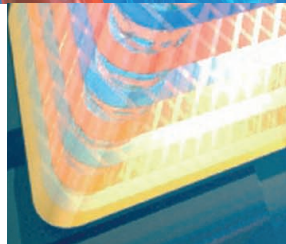




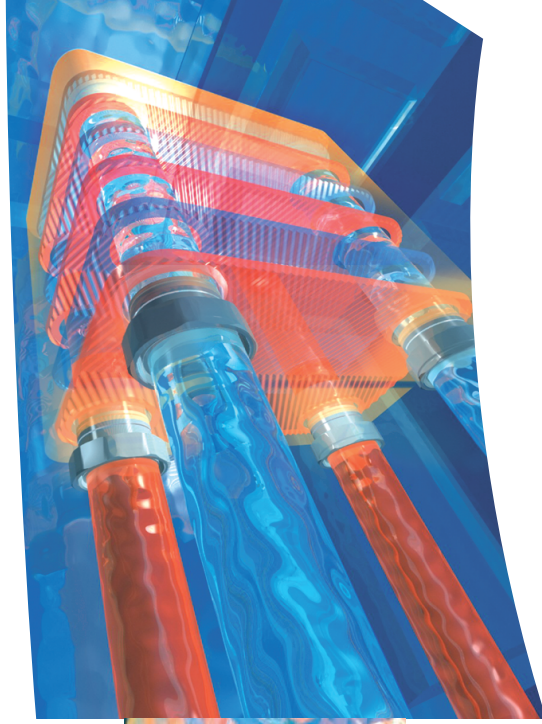
Automatik til enhver anvendelse



Pladvarmevekslere er en del af det omfattende Danfoss produktprogram indenfor automatik til fjernvarmestationer. Dette produktprogram omfatter også:

- Elektroniske regulatorer
- Motorventiler og aktuatorer
- Differensial- og manke-regulatorer
- Termostater
- Kugleventiler

Anvendelsesområdet strækker sig fra specialtilpassede stationer til store ejendomme ned til små stationer for lejligheder og enfamiliehuse. Baseret på mange års erfaring på fjernvarme-markeder over hele verden og indenfor mange produktområder er vi altid i stand til at hjælpe Dem med at finde den bedst mulige løsning til Deres anlægstype.



Vælg den optimale løsning til enhver anvendelse
Varmevekslere til Fjernvarme

Danfoss Redan AS · District Heating · Sindalsvej 33-35 · DK-8240 Risikø · Danmark · Tel.: +45 8743 8943 · Fax: +45 8743 8944
Homepage: www.redan.danfoss.com · E-mail: redan@danfoss.com

Danfoss afleverer ingen ansvar for fejlføl i kataloger, brochurer og andre trykt materiale. Danfoss forbeholder sig ret til uden forudgående varsel at foretage ændringer i sine produkter (produkter, som allerede er i sæt, udføres dog som så vidt muligt). Danfoss AS er ansvarlig for alle specifikationer. Alle produkter er i overensstemmelse med de tekniske specifikationer. Danfoss AS er ansvarlig for alle specifikationer. Danfoss AS er ansvarlig for alle specifikationer.

VB.J. 81.01

21092 · www.danfoss.dk



Vi brænder for fjernvarme

Danfoss dimensioneringsprogrammet er et værktøj til udvælgelse af den mest effektive vektor på anlægsparametrene: varmeledelse, temperaturkrav og højst tilladte tryktab. En CD med Danfoss HEX værktøjet kan rekriteres hos Danfoss Røden A/S.

- Varmesvejlere er specielt beregnet til anvendelse i forbindelse med fjernvarme
- Vælskeme kan få med to pladesvareheter, der giver samme hedeeffekt
- Pladerne er designet, så man opår høj turbulens i medlerne, og køling i voldsom grad resulterer i meget effektiv varmeoverføring og kontrol af medeltemperaturerne.

- Med Danfoss dimensioneringsprogrammet sikres De altid den optimale vekslerløsning, baseret på Deres ønsker og krav til effekt, temperatur og tryktab
- En bred palette af standard varmevekslere kan leveres fra lager

Pladevarmeveksleren er sammensat af et antal precisionspressede kanalplader i rustfri stål, der tilsammen danner to strømningskanaler i veksleren. Den kraftige turbulens i strømningskanalerne og modstrømsprincippet resulterer i en særdeles effektiv varmeoverføring.

- 2- slags pladevarmevekslere er velegnet til:
- anvendelse på anlæg, hvor der stilles store krav til afkøling
- anvendelse på 2-trins varmesystemer med efterkøling / forvarmning
- Produktion af varmt brugsvand
- Produktion af varmt brugsvand med cirkulation



Et produktprogram baseret på to forskellig produkttyper



Loddede pladevarmevekslere, XB

Loddede pladevarmevekslere type XB består af sammenloddede, prægede vekslerplader, der tilsammen danner et strømningsskækel i veksleren. Den kraftige turbulens i strømningsskækelene og modstrømsprincippet resulterer i en meget effektiv varmeoverføring.

Plademåller afhænger af den ønskede effekt, temperatursettet samt krav til trykfald. Veksleren er forsynet med stude med ulvendingt grind eller udført med flangeforbindninger. Loddede pladevarmevekslere findes både i 1-lags- og 2-lags udførelse.

Fordelte

- Minimal tilslutning pga. turbulens i modstrømskanaler
- Stor badevolumen i forhold til væg fysiske mål
- Hurtig og enkel montage
- Lang levetid
- Fremragende varmeoverføregenskaber og høj driftssikkerhed
- Veksleren kan nemt rengøres ved gennemskylning eller udbyrning

Fordelte

- Let at adskille for rengøring og uddækning af plader og pakninger - let at vedligeholde
- Kapaciteten kan let ændres og udbygges ved at tilføje flere kanalplader
- Ingen særlige krav til befæstigelse, hvilket reducerer installationsomkostningerne
- Driftssikker også under krævende betingelser i fjernvarmenet

XB og XG produktprogrammet tilbyder en bred vifte af standard pladevarmevekslere, som er fremstillet specifikt til brug i forbindelse med fjernvarme. Forskellige størrelser og modeller kan leveres fra lager.

Omfattende Danfoss program af pladevarmevekslere

Pladevarmevekslere

HEX	Tolerating	PM	Temperature sawade	Wide blade	Mix air and plaster	Flow rate (L/min)	Flow rate plaster Flow slag ring	PN aspirator
38 10	US, generic	25	-10-180	0.029	70	J	60/60	Y
	US, generic	25	-10-180	0.039	70	J	60/60	Y
	US, generic	25	-10-180	0.046	700	J	50/50	Y
	US, generic	25	-10-180	0.071	700	N		Y
38 60	US, generic	25	-10-180	0.098	120	J	70/70	Z
	Flange	25	-10-180	0.124	160	N		DN65
38 70	Flange	25	-10-180	0.239	200	N		DN165 JON 100

Varmer - 1-slager, 4 tilslutninger

[illegible]

Varmt vand - 1-slags, 4 tilslutninger

[illegible]

Varmt vand - 2-slags, 6 tilslutninger

[illegible]

Overdimensioning = 5%

Kundet tilpassede versioner til forskellige medier, tilslutninger, svejsetilslutninger og ydelser kan produceres efter ønske.

**) Efter ønske. XG Varmewekdere kun 1-slag.

Loddede pladevarmevekslere

[illegible]

Varmt vand - 1-slags, 4 tilslutninger

[illegible] ΔP varmekvælses primær/sekundær = max. 20/20 kPa

Kundetilpassede versioner til forskellige medier, tilslutninger, swisetilslutninger og ydelser kan produceres efter ønske.

Boltede pladevarmevekslere

Year	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099	2100	2101	2102	2103	2104	2105	2106	2107	2108	2109	2110	2111	2112	2113	2114	2115	2116	2117	2118	2119	2120	2121	2122	2123	2124	2125	2126	2127	2128	2129	2130	2131	2132	2133	2134	2135	2136	2137	2138	2139	2140	2141	2142	2143	2144	2145	2146	2147	2148	2149	2150	2151	2152	2153	2154	2155	2156	2157	2158	2159	2160	2161	2162	2163	2164	2165	2166	2167	2168	2169	2170	2171	2172	2173	2174	2175	2176	2177	2178	2179	2180	2181	2182	2183	2184	2185	2186	2187	2188	2189	2190	2191	2192	2193	2194	2195	2196	2197	2198	2199	2200	2201	2202	2203	2204	2205	2206	2207	2208	2209	2210	2211	2212	2213	2214	2215	2216	2217	2218	2219	2220	2221	2222	2223	2224	2225	2226	2227	2228	2229	2230	2231	2232	2233	2234	2235	2236	2237	2238	2239	2240	2241	2242	2243	2244	2245	2246	2247	2248	2249	2250	2251	2252	2253	2254	2255	2256	2257	2258	2259	2260	2261	2262	2263	2264	2265	2266	2267	2268	2269	2270	2271	2272	2273	2274	2275	2276	2277	2278	2279	2280	2281	2282	2283	2284	2285	2286	2287	2288	2289	2290	2291	2292	2293	2294	2295	2296	2297	2298	2299	2300	2301	2302	2303	2304	2305	2306	2307	2308	2309	2310	2311	2312	2313	2314	2315	2316	2317	2318	2319	2320	2321	2322	2323	2324	2325	2326	2327	2328	2329	2330	2331	2332	2333	2334	2335	2336	2337	2338	2339	2340	2341	2342	2343	2344	2345	2346	2347	2348	2349	2350	2351	2352	2353	2354	2355	2356	2357	2358	2359	2360	2361	2362	2363	2364	2365	2366	2367	2368	2369	2370	2371	2372	2373	2374	2375	2376	2377	2378	2379	2380	2381	2382	2383	2384	2385	2386	2387	2388	2389	2390	2391	2392	2393	2394	2395	2396	2397	2398	2399	2400	2401	2402	2403	2404	2405	2406	2407	2408	2409	2410	2411	2412	2413	2414	2415	2416	2417	2418	2419	2420	2421	2422	2423	2424	2425	2426	2427	2428	2429	2430	2431	2432	2433	2434	2435	2436	2437	2438	2439	2440	2441	2442	2443	2444	2445	2446	2447	2448	2449	2450	2451	2452	2453	2454	2455	2456	2457	2458	2459	2460	2461	2462	2463	2464	2465	2466	2467	2468	2469	2470	2471	2472	2473	2474	2475	2476	2477	2478	2479	2480	2481	2482	2483	2484	2485	2486	2487	2488	2489	2490	2491	2492	2493	2494	2495	2496	2497	2498	2499	2500
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Monteringsbeslag



Beslagene gør det nemt
 at montere pladevar-
 mevslekseren og sikrer
 samtidig tilslutningene
 mod belastning fra
 rørsystemet.

ing



anbefales at isolere
evamevekslemer.
foss kan tilbyde forskel-
typer isolering, f.eks. poly-
han.

inger



- Standard pladevarmeveksleren leveres med udvendigt gevind for fladpakning eller flange.
- Tilslutninger for loeding eller svejsning er mulig.