

# 지역난방!

## 이젠 그런포스펌프가 함께합니다.



BE > THINK > INNOVATE >

한국그런포스펌프(주)



“그런포스는 견고한 Partnership을 바탕으로 한 기술력으로 지역난방과 함께합니다.”

## 세계 최고의 펌프 기술력

그런포스는 세계 최고 수준의 기술로 연간 1000만 대에 이르는 고품질의 펌프를 생산함으로써 지역난방분야에서 선두적이고, 중추적인 역할을 수행하고 있을 뿐만 아니라 사무실, 병원, 호텔 및 가정에서의 난방 및 급탕을 책임지고 있습니다.

## 기술축적 및 혁신을 위한 끊임없는 노력

그런포스는 1945년 창사 이래 지속적으로 기술축적과 품질혁신을 추구해 왔으며, 그 결과 우수한 신뢰성과 좋은 품질의 제품을 공급하고 있습니다.

저희는 2001년 한 해 동안에만 약600억원의 금액을 연구개발비로 투자하였으며, 연구개발을 더욱 장려하기 위해 그런포스상을 제정하여 시상하기도 하였습니다.

세계 시장에서 고객의 요구에 부응하기 위해 매일 새롭게 태어나고 있는 저희 그런포스펌프는 한 순간도 기술개발에 대한 노력을 게을리한 적이 없었습니다.

## 그런포스펌프와 스칸디나비아의 지역난방

그런포스는 스칸디나비아의 지역난방 시스템을 세계에서 가장 효율적이고 신뢰성 높은 시스템으로 개발하는데 중추적인 역할을 해왔습니다. 저희는 여기서 축적한 기술을 바탕으로 펌프 분야에 적용할 수 있는 고품질의 솔루션을 끊임없이 만들어가고 있습니다.

## 그런포스의 Flow Thinking 그리고 Partnership

Flow Thinking이란 저희 그런포스 그룹이 항상 전체적인 시스템의 관점에서 문제를 해결하고자 노력하는 저희의 자세를 말합니다.

즉 지역난방 사업과 관련하여, 각각의 세부적인 공정뿐 아니라 전체 시스템의 성능/효율을 고려하여 가장 좋은 솔루션을 제공하고자 노력하고 있습니다.

이를 위하여 저희는 항상 끊임없는 고객과의 대화는 물론 더 나아가 확고한 동반자 관계 형성을 위해 끊임없이 노력하고 있습니다.

“Flow Thinking이란 고객과의 Partnership을 바탕으로 전체 시스템을 이상화하기 위해서 전체적이고 혁신적인 방법으로 문제에 접근하는 것을 의미합니다.”

Niels Due Jense

그룹 회장

▶ 그런포스 Magna 순환펌프는 혁신을 위한 그 동안의 노력이 낳은 성과 중의 하나입니다.

✔ 그런포스 본사, Bjerringbro, Denmark

▣ 그런포스는 1945년 창사 이래 항상 기술 축적과 품질 혁신을 추구해 왔습니다.





**“그런포스는 전체 시스템을 고려하여 가장 시스템에  
적합한 이상적인 솔루션을 제공합니다.”**

## 펌프는 전체 시스템의 핵심부분

펌프는 시스템에서 사람의 심장과도 같은 중요한부분으로서 전체 시스템의 효율에 결정적인 영향을 미칩니다.

하지만, 펌프의 품질을 제대로 평가하기 위해서는 여러 가지 주변 조건도 함께 고려해 주어야 합니다. 이것은 펌프가 단독으로는 아무 일도 할 수 없기 때문이며 펌프의 진정한 가치는 시스템의 나머지 부분과의 조화를 통해서만 증명되기 때문입니다.

## 지역난방 시스템과 올바른 펌프의 선택

지역난방 시스템은 서로 복잡하게 연결되어 있는 구조이기 때문에 각각의 펌프를 올바르게 선정해 주어야만 최대의 효율과 에너지 절약 및 신뢰성을 확보할 수 있습니다.

저희는 그런포스만이 가지고 있는 펌프에 대한 전문적인 지식과 다른 일반적인 지식들을 결합하여 지역난방 시스템에서 사용되는 최적의 펌프를 개발, 공급하고 있으며, 고객 여러분은 저희와의 개별적인 상담 및 WinCaps라는 선정 프로그램을 통하여 쉽고 신뢰성 있는 펌프를 선택하실 수 있습니다.

## 그런포스펌프는 다양한 사용요건을 충족

지역난방이 공급되는 각각의 수요처에서는, 각기 다른 난방조건을 가지고 있습니다. 따라서 여기에 사용되는 펌프는 여러가지 다양한 온도 및 압력 조건을 만족시킬 수 있어야 합니다.

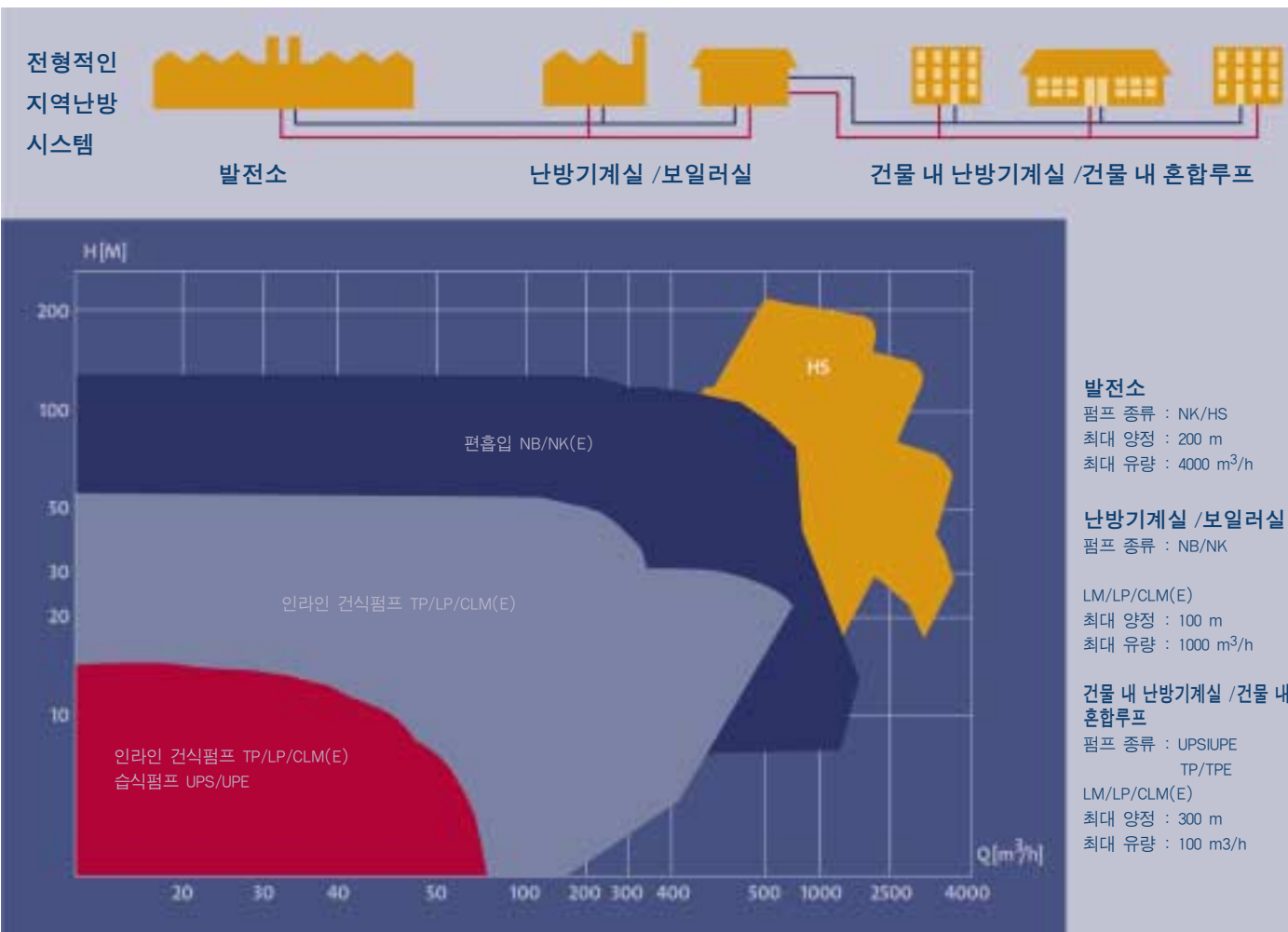
그런포스의 다양한 제품과 풍부한 경험은 전체 지역난방 시스템을 구성하는 발전소 뿐만 아니라 각각의 수요처에서 요구하는 이 모든 조건들을 가장 완벽하게 만족시켜드릴 것입니다.

## One stop supplier

### (그런포스를 통한 공급업체의 단일화)

그런포스와 동반자 관계를 형성한 고객께서는 이제 더 이상 펌프 시스템과 관련하여, 다른 많은 부품 공급 업체와 접촉하실 필요가 없습니다.

저희 그런포스와 함께 하시게 되면, 펌프와 관련된 여러 가지 부품을 저희 그런포스를 통하여 구매함으로써 전체적인 펌프 시스템에 가장 적합한 부품을 구입하실 수 있습니다. 이는 곧 펌프 시스템의 안정성과 비용절감으로 연결됩니다.





**“그런포스는 신뢰성을 바탕으로 한 기술력으로  
최적의 지역난방 시스템을 구축합니다”**





**“그런포스는 최대의 에너지 절약을 통해 지역난방  
고객들의 비용을 절감하여 드립니다.”**





### 그린포스의 폭넓은 경험과 지식을 통한 최선의 문제 해결

펌프 선정은 일종의 수치계산 문제라고 할 수 있습니다. 때로는 이 계산이 매우 복잡해지는 경우도 있지만 저희 그린포스는 시스템에 대한 풍부한 지식과 경험을 바탕으로 최적의 솔루션을 제공해 드리고 있습니다.

펌프의 수명과 인적 투자비용은 물론, 초기에 투입한 기술, 시스템 설치와 유지보수 및 에너지 소비 비용 등이 모두 이러한 계산의 주요 변수가 됩니다.

펌프 사용에 있어서 이러한 투자에 대한 수치적 계산이 완료되면 경제성에 대한 해답이 나오게 됩니다.

### 예 : 속도제어식 펌프

속도제어 펌프를 사용하면 지역난방 시스템의 유량 변화에 최대한 알맞게 펌프를 운전할 수 있습니다. 펌프가 설치된 곳의 조건에 따라서 조금씩 차이가 있지만 통상적으로 상당한 양의 에너지를 절약할 수 있습니다.

모터, 주파수 변환기 및 적용 프로그램은 속도제어 펌프에 이미 포함되어 있는 부품들로서 별도로 구입하실 필요가 없으며, 펌프에 포함되어 있거나 내장되어 있는 부품을 사용하시면 별도의 설치 비용이나 부품호환에 따라 생길 수 있는 오류의 위험도 그만큼 줄어듭니다.



- 환경 친화적인 제품을 개발하기 위한 그린포스의 노력은 에너지 절약이라는 결과로 이어지고 있습니다.
- ✔ 그린포스 펌프는 체코슬로바키아의 수도 프라하에 위치한 Palac Flora 비즈니스 센터의 지역난방에 설치되어 성공적으로 운전되고 있습니다.

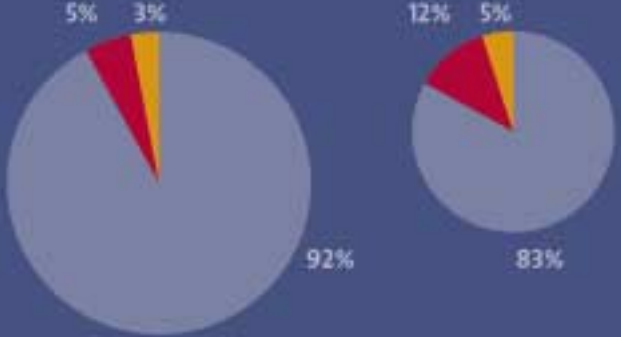
➤ 속도제어 펌프를 사용하면 운전을 오래할수록 더 많은 에너지를 절약할 수 있습니다.



정속 펌프  
 선정 펌프 : 2 x NK 80-250/259  
 총 비용 : E 113,852

속도제어 펌프  
 선정 펌프 : 3 x TPE 80-240  
 총 비용 : E 63,432

속도제어 펌프 시스템을 사용하면 초기의 구매 비용은 다소 증가하지만 이 비용은 절약된 에너지 비용을 통하여 짧은 기간 내에 회수할 수 있습니다. 만약 해당 지역의 에너지 요금이 kWh 당 0.1 EURO(한화 약 120원)라면 약 1.7년의 회수기간이 소요되며 이 계산은 수력학협회(Hydraulic Institute)와 유로펌프(Europump)의 원리에 기초하고 있습니다.





**“그런포스는 지역난방 고객의 요구에 부응하기 위한  
끊임없는 지원을 제공하여 드립니다.”**

### 고객의 소리에 끊임없이 귀 기울이는 그룬포스

저희 그룬포스는 고객의 요구에 귀 기울이고 끊임없이 변화하는 고객들의 특수한 경험들을 고려함으로써 동반자관계를 형성하고 있는 고객에 대한 지원을 증대시키고 있습니다.

### 그룬포스의 대고객 지원 하나

저희는 펌프를 설치할 때, 그리고 설치한 이후에도 지속적으로 고객들에게 교육의 기회를 제공하여 고객들이 설치된 펌프 기술을 최대한 활용할 수 있도록 노력하고 있습니다. 교육을 맡은 강사들은 덴마크에 있는 Business Development Centre의 전문가들과 항상 긴밀한 접촉을 유지하고 있습니다.

### 그룬포스의 대고객 지원 둘

지역난방과 관련된 고객의 부담을 덜어드리고자 저희는 1:1 상담을 보완할 수 있는 프로그램을 개발했습니다.

이렇게 탄생한 그룬포스의 WinCaps는 펌프의 종류와 용량을 효과적으로 선정할 수 있도록 도와드립니다. 또한 이 프로그램은 펌프 사용시 총 비용과 초기 투자비용 회수기간을 산정할 수 있는 프로그램을 포함하고 있습니다.

### 그룬포스의 대고객 지원 셋

본 책자는 지역난방 시스템의 개요, 사용 System에 따라 필요한 기술 및 자료와 제품 정보를 제공하여 드립니다.



- ▶ 그룬포스 순환펌프가 라트비아의 수도인 리가 등지에 설치되어 운전되고 있습니다.  
고객 : Riga Siltums
- ▶ 베이징 Great Hall에 그룬포스 순환 펌프가 설치되어 운전되고 있습니다.
- ▶ 그룬포스 순환펌프가 헝가리의 부다페스트에 설치되어 운전되고 있습니다.  
고객 : 부다페스트 지역난방 회사
- ▶ 다른 많은 도시들과 마찬가지로 서울에서도 그룬포스 순환펌프는 매우 폭 넓게 사용되고 있습니다.
- ▶ 그룬포스 순환펌프가 모스크바 불쇼이 극장에 설치되어 운전되고 있습니다.  
고객 : Beogradske Elektrane



▶ 지역난방 시스템 선정 도구 및 새로운 아이디어를 개발하는 것 또한 그룬포스가 고객을 지원하기 위한 활동 중의 하나입니다.



## ▶ BE

저희 그린포스는 책임을 다하는 것을 기본토대로 하고 있습니다. 저희는 그린포스 가족과 그린포스의 직원 및 전세계 모든 고객들에 대한 책임이 저희에게 있다는 사실을 잘 인식하고 있으며 어떠한 일을 하더라도 분명하고 책임질 수 있는 근거에 바탕을 두겠습니다.

## ▶ THINK

미래 지향적 사고는 혁신을 가능하게 합니다. 저희가 제시하는 그린포스의 해법은 고객 개개인이 자신의 판단력과 통찰력을 최대한 활용해야만 가능하다는 것을 믿고 있습니다. 저희는 최선의 해법을 찾기 위해서 항상 고객의 참여를 유도하고 고객의 생각을 소중히 받아 들이고 있습니다.

## ▶ INNOVATE

혁신은 그린포스의 본질입니다. 그리고 바로 이것이 오늘날의 독창적인 그린포스를 탄생시킨 원동력입니다. 끊임없이 변화하는 펌프 시장의 요구에 부응할 수 있는 해법을 찾기 위해 지속적으로 노력한 결과 업계를 선도하는 업체로 발전할 수 있었으며 저희는 모든 도전을 극복하고 새로운 시도를 두려워하지 않고, 부단한 개선을 위해 노력하는 것을 이상으로 삼고 있습니다. 혁신은 그린포스의 정신, 그 자체입니다.

# 한국그린포스펌프(주)

- 본 사 : 서울특별시 강남구 역삼1동 679-5 아주빌딩 6층  
TEL : (02)5317-600(代) FAX : (02)563-3725
- 공 장 : 충북 음성군 대소면 대풍리 411  
TEL : (043)535-0110(代) FAX : (043)535-0112
- 부 산 : 부산광역시 해운대구 우1동 760-3 오션타워 1523호  
사무소 TEL : (051)740-6494(代) FAX : (051)740-6496
- 광 주 : 광주광역시 광산구 월계동 755-5  
사무소 TEL : (062)973-3918(代) FAX : (062)973-3907